

Die Lange Nacht der  
**Wissenschaften**  
Nürnberg·Fürth·Erlangen

**Sa 21.10.2023**  
**17–24 Uhr**

[www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

**SIEMENS**

**SCHAEFFLER**

Bayerisches  
Staatsministerium für  
Wissenschaft und Kunst



e.solutions 

**SIEMENS**  
energy

**NÜRNBERGER**  
*Nachrichten*



We pioneer motion

## Bei uns wartet die Zukunft auf dich. Und zwar weltweit.

Unsere Mitarbeitenden sind unser wichtigster Erfolgsfaktor. Gemeinsam machen wir Mobilität sicherer, sauberer und smarter. Künftige Herausforderungen sehen wir als Chance. Deshalb wollen wir als Automobil- und Industrielieferer in allen Bereichen Pionierarbeit leisten. Wir setzen dabei auf eine innovative, offene und vertrauensvolle Arbeitsatmosphäre. Komm ins Team – bewege die Welt smarter und bring deine Karriere aufs nächste Level. [www.schaeffler.de/karriere](http://www.schaeffler.de/karriere)



Jetzt kennenlernen unter:

[facebook.com/SchaefflerDeutschland](https://facebook.com/SchaefflerDeutschland)

**SCHAEFFLER**

## Möchtet ihr die Orientierung und den Anschluss trotz Schnelllebigkeit behalten? Die #NDW23 ist euer Leuchtturm!

Liebe Freund\*innen der Wissenschaftsnacht,

eine Krise jagt die nächste und überall setzt sich die Welt in Bewegung, wo sie vorher noch scheinbar stillstand. Der diesjährige Quantensprung der Technologie ist eindeutig künstliche Intelligenz, wie in Form von ChatGPT und Midjourney. Neben dem positiven Nebeneffekt der Demokratisierung wirft dies aber auch neue Fragen auf: Wohin verändert sich unser analoger Alltag? Wie können wir diese Technologie sinnvoll bei der Arbeit einsetzen und wie wollen wir als Gesellschaft mit den sich daraus ergebenden ethischen Konflikten umgehen?

Die fleißige und penible Arbeit vieler Wissenschaftler\*innen und deren wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*innen hat uns hierhin gebracht. Nun seid ihr eingeladen, euch hinter den sonst verschlossenen Türen in aller Ruhe gründlich umzusehen. Setzt euch mit den Forschungsergebnissen und den klugen Köpfen dahinter auseinander. Zählt mit ihnen Erbsen oder philosophiert über die Zukunft. Lasst euch in den Bann ziehen bei der 11. Langen Nacht der Wissenschaften.

Dank der Schaffenskraft zahlreicher engagierter Partner haben wir auch dieses Jahr für Die Lange Nacht ein abwechslungsreiches Programm zusammengestellt. Zuerst bedanken wir uns beim Bayerischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst und den Nürnberger Nachrichten als einer der großen Tageszeitungen in Deutschland und prägendem Medium unserer Region. Unser Dank gilt außerdem dem Bayerischen Landtag, insbesondere Herrn Langtagsvizepräsidenten Karl Freller und Herrn Ausschussvorsitzenden für Wissenschaft und Kunst Robert Brannekämper.

Als globaler Technologieführer in diversen Branchen bringt sich Siemens auch dieses Jahr mit einem breit gefächerten und abwechslungsreichen Programm ein. Ihr seid dazu eingeladen, die Technologie von morgen schon heute zu erleben. Von immersiven Einblicken in die digitale Transformation bis hin zu nachhaltiger Energieversorgung und Produktion – bei Siemens gibt es einiges zu sehen!

Die Motion Technology Company Schaeffler präsentiert zukunftsweisende Innovationen und Entwicklungen für eine nachhaltige Mobilität. Trainiert ein neuronales Netz und testet die Grenzen der Künstlichen Intelligenz! Am Standort Frauenaaurach zeigt Schaeffler Special Machinery moderne Konzepte für intelligente, automatisierte und nachhaltige Produktionsanlagen.

Unseren herzlichen Dank möchten wir außerdem der HERMANN GUTMANN STIFTUNG aussprechen, die dieses Jahr wiederholt das Kinderprogramm fördert. Von 14 – 17 Uhr dürfen Kinder ihrem Forschergeist freien Lauf lassen, wissenschaftliche Zusammenhänge mit allen Sinnen ergründen und Wissenschaftler\*innen Löcher in den Bauch fragen. Natürlich laden wir auch alle Forschungsassistent\*innen (sogenannte Eltern) ein, die Expeditionen und Versuche des Nachwuchses zu dokumentieren und mit ihnen spielerisch Neues zu erfahren.

Freut euch zum elften Mal auf erleuchtende Momente und vertreibt, gemeinsam mit uns, die Dunkelheit der Nacht!



Euer Team der Kulturidee

*In diesem von Midjourney generierten Bild steckt das gesamte Kulturidee-Team, bestehend aus: Nadine Ballenberger, Anna Gerkens, Kani Hussein, Pierre Leich, Yvonne Rieder, Lukas Schöpfel, Sina Wagner und Doris Wedel*



Sichern Sie  
sich den ersten  
Monat für nur  
**1,- €!**

# NN.de ist da, wo ich bin.

NN.de ist schnell, hintergründig und bietet regionalen Qualitätsjournalismus. NN.de blickt auf das Weltgeschehen und die Auswirkungen auf unsere Heimat.

Gleich anfordern:  
[nn.de/wissenschaft](http://nn.de/wissenschaft)



**NN+**

**NÜRNBERGER  
Hacheichten**

**VNP**

VERLAG NÜRNBERGER PRESSE

Nürnberg Nachrichten • Fürther Nachrichten • Erlanger Nachrichten • Altmühl-Bote • Der Bote • Hersbrucker Zeitung • Hiltpoltsteiner Zeitung • Neumarkter Nachrichten • Nordbayerische Nachrichten • Pegnitz Zeitung • Roth-Hiltpoltsteiner Volkszeitung • Schwabacher Tagblatt • Weißenburger Tagblatt • Treuchtlinger Kurier

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Serviceteil</b> .....	<b>3</b>
<b>Wo1 Tour Erlangen Nord</b> .....	<b>16</b>
1 d.hip, digital health innovation platform.....	18
2 ZMPT – Zentrum für Medizinische Physik und Technik .....	20
3 deutsch-französisches Institut Erlangen.....	21
4 FAU, Alte Universitätsbibliothek.....	21
5 FAU, Hauptbibliothek.....	24
6 Kunstpalais .....	24
7 FAU, Studienberatung (IBZ) .....	25
8 Schlossplatz Erlangen .....	25
9 FAU, Orangerie.....	26
10 FAU, Botanischer Garten.....	28
11 Lesecafé Anständig essen.....	29
12 Klimaschau fenster Erlangen.....	30
13 CARE Vision Erlangen .....	31
14 Stadtforscherhaus.....	31
15 Stadtmuseum Erlangen.....	32
16 FAU, Brandschutzschulungszentrum, Außenanlage .....	34
17 Uniklinikum, Hörsäle Medizin.....	34
18 Uniklinikum, Internistisches Zentrum (INZ) .....	38
19 Uniklinikum, Führungen.....	42
20 Uniklinikum, Palmeria.....	44
21 Uniklinikum, Piazzetta (Platz zwischen Palmeria und Hörsäle Medizin) .....	48
22 Uniklinikum, Translational Research Center (TRC).....	49
22 Uniklinikum, Translational Research Center (TRC).....	49
23 FAU, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I.....	52
24 FAU, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II.....	55
25 FAU, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III .....	58
26 FAU, Rechtswissenschaften, Juridicum .....	59
27 FAU, NatFak, Paläontologie.....	60
28 Siemens Healthineers MedMuseum.....	62
29 FAU, Kussmaul-Forschungscampus.....	62
30 FAU, TechFak, EmpkinSLab .....	62
31 FAU, TechFak, Röthelheim-Campus, Technische Halle .....	63
32 FAU, TechFak, Röthelheim-Campus, Autonome Systeme und Mechatronik.....	64
33 FAU, TechFak, Röthelheim-Campus, SAOT .....	64
<b>Wo2 Tour Erlangen Mitte</b> .....	<b>66</b>
1 Kunstmuseum Erlangen.....	68
2 HEITEC.....	68
3 GIANTS Software.....	69
4 FAU, PhilFak, Institut für Psychologie .....	70
5 Siemens, Motion Control, Digital Experience Center .....	70
6 Valeo eAutomotive Germany.....	71
7 Schaeffler Special Machinery .....	71
8 Siemens Mobility .....	71
9 Siemens Technology Center Erlangen .....	72
10 WSAudiology.....	74
11 FAU, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude.....	75
12 FAU, TechFak, EEI-Türme .....	77
13 FAU, TechFak, Parkflächen Cauerstraße .....	80

14	Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB .....	81
15	FAU, TechFak, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik.....	84
16	FAU, TechFak, Department Chemie- und Bioingenieurwesen .....	85
17	FAU, TechFak, CBI-Foyer .....	85
18	FAU, TechFak, Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme .....	87
19	FAU, TechFak, Department Maschinenbau – Konstruktionstechnik.....	90
20	FAU, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE).....	90
21	FAU, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften.....	92
22	FAU, TechFak, Department Maschinenbau.....	98
23	FAU, TechFak, Informatik-Hochhaus .....	99
24	FAU, TechFak, Hörsaalgebäude.....	103
	Schaeffler zu Gast .....	104
25	FAU, TechFak und NatFak, Südmensa.....	106
26	FAU, TechFak und NatFak, Cafeteria Südblick .....	106
27	FAU, NatFak, Chemikum .....	106
28	FAU, NatFak, Parkplatz vor dem Chemikum.....	108
29	FAU, NatFak, Biologikum .....	108
30	FAU, NatFak, Physikum.....	111
31	FAU, NatFak, ECAP Lab.....	112
32	Flugsportverein Erlangen-Nürnberg .....	114
33	Siemens Healthineers Education & Development Center .....	114
<b>W03 Tour Erlangen Süd.....</b>		<b>116</b>
1	Deutscher Alpenverein Sektion Erlangen e.V .....	118
2	Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts .....	119
3	Walderlebniszentrum Tennenlohe.....	119
4	HOERATH .....	120
5	Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik IZT.....	120
6	Der Beck .....	120
7	e.solutions .....	121
8	Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL).....	121
9	Primetals Technologies Germany.....	124
10	Framatome, Bau 10.....	126
<b>W04 Tour Erlangen-Fürth.....</b>		<b>128</b>
1	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen .....	129
2	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Bereich Entwicklungszentrum .....	
	Röntgentechnik, Standort Fürth .....	133
<b>W05 Tour Fürth .....</b>		<b>136</b>
1	Bayerisches Landesamt für Statistik.....	137
2	Institut für Verhaltenstherapeutisch fundierte Psychotherapie, Verhaltensmedizin, Systemisch fundierte Psychotherapie und Sexuologie .....	137
3	Stadtmuseum Fürth.....	137
4	Ludwig Erhard Zentrum.....	138
5	Rotkreuzhaus Fürth .....	139
6	Siemens Fürth.....	139
7	AGNF & i   nob.....	140
8	Klinikum Fürth .....	143
9	KfH-Dialysezentrum Fürth .....	146
10	DB Netz Fürth.....	147
<b>U1 Tour Fürth-Nürnberg .....</b>		<b>148</b>
1	Schanzenbräu .....	150

# Die Zukunft braucht Menschen, die von ihr träumen

Morgen kann kommen.

Wir machen den Weg frei.

Wir unterstützen alle, die den Mut haben, ihre Zukunft selbst in die Hand zu nehmen. Die Anpacker, Frühaufsteher, Familien oder Forscher aus Leidenschaft.



VR Bank  
Metropolregion Nürnberg eG

2	„Auf AEG“, Gebäude 16 .....	150
3	„Auf AEG“, Gebäude 33 .....	151
4	„Auf AEG“, Gebäude 19, Siemens Energy .....	151
5	„Auf AEG“, Gebäude E, Home of AEG .....	152
6	„Auf AEG“, Gebäude 13 .....	152
7	„Auf AEG“, Gebäude 34, Eingang ELSYS .....	153
8	„Auf AEG“, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT) .....	153
9	„Auf AEG“, Gebäude 2 .....	153
10	GIB – Gesellschaft:Inklusion: Bildung – Bayerisches Institut zur Kommunikations- förderung für Menschen mit Hörbehinderung .....	154
11	Cube 600 am Memorium Nürnberger Prozesse .....	154
13	Justizpalast Nürnberg - Ostbau .....	155
14	Nicolaus-Copernicus-Planetarium .....	155
15	LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation .....	156
16	Treffpunkt Philosophie .....	157
17	Bibel Museum Bayern .....	157
18	Offenes Büro, Stadtplanungsamt .....	157
19	Augustinerhof .....	158
20	Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum .....	159
21	Stadtbibliothek Nürnberg .....	160
22	CINECITTÁ Multiplexkino .....	162
23	Norishalle .....	162
24	Zentrum für Gastroenterologie .....	163
25	Technische Universität Nürnberg – Campus .....	163
<b>U2 Tour Nürnberg .....</b>		<b>164</b>
1	Murata Electronics Europe .....	166
2	Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg .....	166
3	AERO Club Nürnberg .....	166
<b>U3 Tour Nürnberg .....</b>		<b>164</b>
1	Germanisches Nationalmuseum .....	166
2	Verkehrsmuseum .....	168
3	Sabel Schulen .....	171
4	Hamburger Fern-Hochschule – Studienzentrum Nürnberg .....	171
5	DB Netz Nürnberg .....	171
6	CARE Vision Nürnberg .....	172
7	FAU, WiSo, Fachbereichsgebäude .....	172
8	Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg e.V. ....	177
9	FAU, Interdisziplinäres Centrum für Altersforschung .....	177
10	Institut für Psychoanalyse Nürnberg-Regensburg (IPNR) .....	178
11	Klinikum Nürnberg .....	179
<b>Wo6 Tour Nürnberg Südwest .....</b>		<b>184</b>
1	eco2050 Institut für Nachhaltigkeit – Institute for Sustainability .....	185
2	Siemens Smart Infrastructure .....	185
3	Siemens Energy, Stromrichterwerk .....	186
4	Siemens Energy, Service Werk Industriedampfturbine .....	186
5	MAN Truck & Bus .....	186
6	Siemens Energy .....	190
7	BMW Niederlassung Nürnberg .....	190
8	TÜV Rheinland .....	191



9 TÜV SÜD Industrieservice.....	196
10 Bayerischer Rundfunk.....	196
<b>Wo7 Tour Nürnberg Mitte.....</b>	<b>198</b>
1 Evangelische Hochschule Nürnberg .....	200
2 CodeCamp:N.....	202
3 Freimaurerloge Luginsland .....	203
4 Spielzeugmuseum.....	204
5 Verbraucherzentrale Bayern, Beratungsstelle Nürnberg.....	204
6 Albrecht-Dürer-Haus.....	205
7 Technische Hochschule Nürnberg, KA-Gebäude.....	205
8 Technische Hochschule Nürnberg, KB-Gebäude.....	213
9 Technische Hochschule Nürnberg, KV-Gebäude .....	214
10 Technische Hochschule Nürnberg, KH-Gebäude.....	216
11 Technische Hochschule Nürnberg, KY-Gebäude.....	216
12 Technische Hochschule Nürnberg, KT-Gebäude.....	217
13 Technische Hochschule Nürnberg, WD-Gebäude .....	218
14 Technische Hochschule Nürnberg, WE-Gebäude.....	219
15 Technische Hochschule Nürnberg, WG-Gebäude.....	220
16 Technische Hochschule Nürnberg, BB-Gebäude .....	220
17 MID.....	225
18 Ancud IT.....	225
<b>Wo8 Tour Nürnberg Ost.....</b>	<b>226</b>
1 Hochschule für Musik Nürnberg.....	227
2 Bionicum.....	229
3 Tiergarten Nürnberg – Blauer Salon.....	229
4 Akademie der Bildenden Künste Nürnberg.....	229
<b>Wo9 Tour Nürnberg Nordost.....</b>	<b>232</b>
1 K&U Weinhalle.....	233
2 31oKLINIK.....	233
<b>Kinderprogramm .....</b>	<b>236</b>
Impressum.....	255

## Legende



**Barrierefrei:** Dieser Ort ermöglicht gehbehinderten Menschen barrierefreien Zugang.



**Parken:** Orte mit diesem Symbol verfügen über kostenlose Parkplätze.



**Essen und Getränke:** Hier werden Speisen und Getränke angeboten.



**Getränke:** Hier gibt es Getränke und evtl. kleine Snacks.



**Induktionsschleife:** Orte mit diesem Symbol verfügen über eine Induktionsschleife.



**Abendkasse:** Orte, an denen ihr Tickets an der Abendkasse kaufen könnt.

## Grußwort des Bayerischen Landtags

Liebe Freundinnen und Freunde der Langen Nacht der Wissenschaften, liebe Mitwirkende und Gäste,

nach den pandemiebedingten Einschränkungen der letzten Jahre kann die Lange Nacht der Wissenschaften im Herbst 2023 endlich wieder wie gewohnt zu einer Nacht voller spannender Entdeckungen und faszinierender Erkenntnisse einladen!

Als Erster Vizepräsident des Bayerischen Landtages und Vorsitzender des Wissenschaftsausschusses im Bayerischen Landtag freuen wir uns ganz besonders, dass diese einzigartige Nacht zum mittlerweile elften Mal alle Wissenschaftsbegeisterten nach Mittelfranken lockt!

Die Lange Nacht der Wissenschaften ist ein ganz besonderes Ereignis, das uns die Möglichkeit gibt, in die faszinierende Welt der Forschung einzutauchen. Der menschliche Wissensdrang und die unersättliche Neugier, die in jedem von uns stecken, sind schließlich die Triebfedern jeden Fortschritts.

Dieser seltene Einblick hinter die Kulissen der Labore und Forschungsstätten ist aber letztlich nur möglich durch die Mitwirkung der Hochschulen, Institute, forschungsaktiven Unternehmen, Vereine und Behörden. Die dort tätigen Wissenschaftler, Forscher und Wissenschaftsstudenten arbeiten mit Leidenschaft und Hingabe an ihren Projekten. Sie öffnen uns die Türen zu ihren Laboren und geben uns einen Einblick in ihre faszinierende Arbeitswelt.

Daher möchten wir an dieser Stelle den vielen Wissenschaftlern, Forschern und Unterstützern, die diese Veranstaltung erst ermöglichen, unseren herzlichsten Dank aussprechen! Ihr Engagement und Ihre Leidenschaft sind der Motor, der unsere Welt vorantreibt und uns neue Perspektiven eröffnet.

Doch auch wir Parlamentarier wissen um unsere Verantwortung zur Erhaltung des Wissenschaftsstandorts im Großraum Nürnberg! Daher war und ist es für uns auch keine Frage, die Lange Nacht der Wissenschaften bestmöglich zu unterstützen. So ist es uns gelungen, durch eine Fraktionsinitiative von CSU und Freien Wählern eine Anschubfinanzierung für die Lange Nacht der Wissenschaften zu sichern.

Viel wichtiger ist es aber, dass Sie, liebe Freundinnen und Freunde der Langen Nacht der Wissenschaften, mit Neugier und Wissensdurst diese einzigartige Nacht mit Leben füllen!

Alle Interessierten möchten wir daher einladen, die verschiedenen Stationen zu besuchen, Fragen zu stellen und sich aktiv einzubringen. Die Lange Nacht der Wissenschaften bietet eine einzigartige Gelegenheit, mit Experten in einen inspirierenden Dialog zu treten und die vielfältigen Facetten der Forschung hautnah zu erleben.

Wir wünschen Ihnen eine unvergessliche Nacht voller Inspiration, Erkenntnis und Begeisterung. Mögen Sie neue Welten entdecken, Fragen stellen und Antworten finden. Die Lange Nacht der Wissenschaften ist ein Ort des Wissensaustauschs, der Zusammenarbeit und der Hoffnung auf eine bessere Zukunft!

Genießen Sie die Veranstaltung und lassen wir uns anstecken von der Begeisterung der Wissenschaftler, von Entdeckerfreude und Innovationskraft!



Karl Freller  
Vizepräsident des  
Bayerischen Landtags



Robert Brannekämper  
Vorsitzender des  
Ausschusses für Wis-  
senschaft und Kunst

Karl Freller  
Vizepräsident des Bayerischen  
Landtags

Robert Brannekämper  
Vorsitzender des Ausschusses  
für Wissenschaft und Kunst

## Grußwort des Bayerischen Staatsministers für Wissenschaft und Kunst

Der Oktober ist nicht nur die Zeit, in der wir im Kleiderschrank die wärmeren Jacken suchen. Es ist auch die Zeit, in der wir voller Vorfreude auf die „Lange Nacht der Wissenschaften“ die Laborkittel hervorholen. Bereits zum elften Mal können alle Neugierigen und Wissendurstigen einen Blick hinter sonst verschlossene (Labor-)Türen, in Reagenzgläser und auf Messinstrumente werfen. Denn in dieser Nacht beflügeln wir nicht nur Träume, sondern auch Wissenstransfer.

300 Universitäten und Hochschulen, Unternehmen, Schulen, Museen, Vereine und andere Institutionen präsentieren in diesem Jahr ihr vielfältiges Engagement. Der Reichtum der Wissenschaftslandschaft der Region lässt sich hier hautnah erleben. Hier verschmelzen Forschung, Lehre und Anwendung zu einem einzigartigen Erlebnis, indem erstaunliche Fortschritte und Entdeckungen auf verständliche und attraktive Art und Weise zugänglich gemacht werden. Besucherinnen und Besucher schlüpfen in die Rolle von Forschenden und experimentieren, diskutieren und reflektieren. So erhalten sie einen völlig neuen und direkten Zugang zu einer Vielfalt an Themen, die unsere Gesellschaft beschäftigen. Jeder einzelne Programmpunkt ist eine Einladung, die Chancen und Herausforderungen unserer Zeit gemeinsam zu erkennen, zu verstehen und zu gestalten. Damit noch mehr Besucherinnen und Besucher von der „Langen Nacht der Wissenschaften“ profitieren können, sind erstmals Angebote – wie etwa die Eröffnungsveranstaltung und ausgewählte Vorträge – als Livestream verfügbar. Zusammen mit einem optimierten Online-Programmüberblick entfaltet sie so noch mehr Strahlkraft. Die „Lange Nacht der Wissenschaften“ ist der beste Beweis: Bayern ist Heimat und Hightech. Mit Ideen, Innovationen und Investitionen schaffen wir eine zukunftsfähige Gesellschaft, in der wir gerne leben.

Ich danke ganz herzlich allen Mitwirkenden, insbesondere der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg und der Technischen Hochschule Georg Simon Ohm, für ihre außerordentliche Hingabe und ihre Bereitschaft, ihr Wissen zu teilen. Lassen Sie uns diese Nacht zu einem inspirierenden Fest des Wissens machen und gemeinsam die Weichen für eine lebenswerte Zukunft stellen.

München, im August 2023



Markus Blume

*Bayerischer Staatsminister  
für Wissenschaft und Kunst*



## Einleitung der Hochschulen

Liebe Wissenschaftsbegeisterte,

es ist uns eine Freude, unsere Türen nun schon zum elften Mal bei der Langen Nacht der Wissenschaften für Sie zu öffnen. Und nicht nur uns, sondern auch den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern an den Hochschulen ist es ein Anliegen, ihre Leidenschaft für Forschung und Wissenschaft mit Ihnen zu teilen.

Durch die Ereignisse der vergangenen Jahre sind wir als Gesellschaft immer sensibler geworden dafür, wie unermesslich der Wert verlässlicher Informationen für unsere täglichen Entscheidungen ist. Aus diesem Bewusstsein heraus hat sich mit der Wissenschaftskommunikation eine Disziplin deutlich weiterentwickelt, die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler als gelebte Praxis tagtäglich, parallel zu ihren Aufgaben in Forschung und Lehre, leisten. Unsere kommunizierenden Forschenden motiviert der Wissenstransfer in die Gesellschaft, sie wollen die breite Öffentlichkeit an ihrer Arbeit teilhaben lassen. Diese Nahbarkeit hilft, das Vertrauen in die Wissenschaft zu stärken, und wirkt gleichzeitig gegen Verunsicherung, Falschmeldungen und Verschwörungstheorien durch Fakten aus erster Hand.

Als Hochschulen bieten wir den richtigen Nährboden für diesen Austausch: Wir sehen es als unsere Aufgabe, Forschung transparent zu machen und unsere Erkenntnisse und Methoden aktiv in den öffentlichen Raum zu tragen. Ohne Bewusstsein dafür, was Wissenschaft und Kunst leisten können, aber auch, wo ihre Grenzen sind, kann es keinen Diskurs geben. Wir kultivieren und pflegen daher den Dialog zwischen Wissenschaft, Kunst, Wirtschaft und Gesellschaft als eine Grundvoraussetzung, um Neues entstehen zu lassen.

Das soll sich bis ins Private fortsetzen: etwa wenn ein Besuch der Langen Nacht eine Passion für ein Thema entfacht. Oder bis in die Arbeitswelt, wenn die Lange Nacht den Anstoß für ein Projekt oder eine Kooperation gibt.

Wir haben auch in diesem Jahr die „Klassiker“ der Wissensvermittlung im Programm durch einfallsreiche Formate bereichert, denn virtuelle Welten und anschauliche Modelle bis hin zu lauten Explosionen sind nicht nur für Kinder ein wahres Fest.

Lassen Sie sich überraschen, seien Sie neugierig, stellen Sie uns Fragen und genießen Sie diese Nacht voll Wissenschaft.

Wir freuen uns auf einen lebhaften Austausch mit Ihnen!



Prof. Holger Felten,  
Präsident der Akademie der  
Bildenden Künste Nürnberg



Prof. Dr. Joachim Hornegger,  
Präsident der Friedrich-Alexander-  
Universität Erlangen-Nürnberg



Prof. Rainer Kotzian,  
Präsident der Hochschule für  
Musik Nürnberg



Prof. Dr. Niels Oberbeck  
Präsident der Technischen  
Hochschule Nürnberg  
Georg Simon Ohm



Prof. Dr. Thomas Popp,  
Präsident der Evangelischen  
Hochschule Nürnberg



Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel,  
Präsident der Technischen  
Universität Nürnberg



Prof. Dr. Clemens Werkmeister  
Präsident der SRH Wilhelm  
Löhe Hochschule Fürth

## Grußwort der Oberbürgermeister

Liebe Teilnehmende,

seit über zwanzig Jahren gibt es Die Lange Nacht der Wissenschaften in der Region. In diesem Jahr dürfen wir Sie zum elften Mal einladen, sich von der Wissenschaftskompetenz und Dichte wissenschaftlicher Einrichtungen im Städtedreieck zu überzeugen.

Wer in Nürnberg, Fürth und Erlangen unterwegs ist, ist sich wahrscheinlich gar nicht immer bewusst, wo und wie überall Wissen geschaffen wird und in welchen Produkten und Dienstleistungen Ideen aus der Region stecken. Begegnen Sie dieser Vielfalt der Wissenschaftslandschaft. Und vor allem: Lernen Sie die Menschen dahinter kennen, denn es könnte Ihre Nachbarin, Ihr Nachbar sein. Tauschen Sie sich mit ihnen in einer zwanglosen Umgebung aus, lernen Sie deren Themen kennen und entdecken Sie dabei Neues.

Wir freuen uns mit Ihnen auf diese Nacht, denn selten gibt es eine größere Vielfalt von Themen und ein in der Tat reichhaltiges Angebot von präsentierenden Institutionen der Wissenschaft und Wirtschaft. Beide zeigen Hand in Hand, was uns als Region stark macht und wo wir schon heute in die Zukunft wachsen können.

Das breite Angebot aus Wissenschaft, Forschung und Innovationen macht Spaß und bereitet Ihnen eine unvergessliche Zeit. Darüber hinaus freuen wir uns darauf, welche Wege die Partner der Veranstaltung für alle Altersstufen gefunden haben, ihre Forschungsprojekte in verdauliche und verständliche Häppchen zu verpacken. Beispielsweise für abstrakte Themen wie Elektrizität, Stadtplanung oder Materialwissenschaften prägen solche Veranstaltungen unser Bild und Verständnis. So lernen wir alle dazu und haben eine angemessene Antwort parat, wenn wir oder jemand anderes die Welt erklärt bekommen will.

Uns ist es ein Anliegen, den teilnehmenden Hochschulen, Forschungseinrichtungen, forschungsnahen Unternehmen und Initiativen, ihren Mitarbeitenden und den vielen Freiwilligen zu danken. Gemeinsam und mit Elan bieten sie den Gästen rund 1.000 Programmpunkte und eine beispiellos vielfältige Lange Nacht der Wissenschaften.

Wir wünschen Ihnen eine erkenntnisreiche und unterhaltsame Nacht!



Christine Derenbach/Stad Nürnberg

Marcus König  
Oberbürgermeister  
der Stadt Nürnberg



© Mixx

Dr. Thomas Jung  
Oberbürgermeister  
der Stadt Fürth



Dr. Florian Janik  
Oberbürgermeister  
der Stadt Erlangen

## Mit den InnoHikes spielerisch Karrierechancen entdecken!

Dich interessiert, welche Studiengänge sich mit Innovationen und Zukunftsthemen beschäftigen? Du suchst nach einer Ausbildung mit Mehrwert? Dann bist du richtig bei den InnoHikes! In über 100 Challenges erlebst du, wie kreativ und vielseitig die Metropolregion Nürnberg ist und lernst spannende Arbeitgeber und Hochschulen kennen.

Dein Wissen kannst du in mehr als 300 Quizfragen unter Beweis stellen. Für erfolgreich abgeschlossene Challenges wirst du mit Punkten und digitalen Badges belohnt. Deine ab Oktober 2023 erspielten Lose kannst du mit etwas Glück gegen reale Gewinne eintauschen. Einer davon: ein E-Bike von Cube!

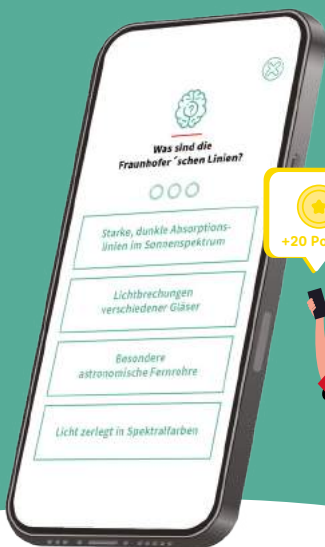
Der erste Hike dreht sich um KI, im Oktober startet der zweite Hike rund um Innovationen und Nachhaltigkeit. Jetzt App downloaden, Username wählen und sofort loshiken!

AUGMENTED REALITY-APP

# LEVEL UP YOUR CAREER!

Erkunde in einer Schnitzeljagd die Innovationen & Karrieremöglichkeiten der Metropolregion Nürnberg und sichere dir tolle Gewinne!

JETZT APP DOWNLOADEN!



**INNO**  
Hikes

eine App der

 **metropolregion nürnberg**  
KOMMEN. STAUNEN. BLEIBEN.

gefördert durch

Bayerisches Staatsministerium  
der Finanzen und für Heimat





## Ein paar Worte vorab ...

### Die Lange Nacht richtet sich an alle:

Grundsätzlich wird das Gender-Sternchen verwendet. Es kann aufgrund der begrenzten Zeichenzahl aber vorkommen, dass die Texte der Veranstalter\*innen abweichend formuliert sind. Dennoch liegt es uns am Herzen, dass sich alle Menschen angesprochen fühlen.

### Bequem und sicher durch die Nacht:



Neun Sonderbuslinien und drei U-Bahnlinien verbinden die rund 130 Veranstaltungsorte in Nürnberg, Fürth und Erlangen. Das Ticket für die Wissenschaftsnacht berechtigt zur Nutzung der Shuttlebusse und aller öffentlichen Verkehrsmittel im gesamten VGN-Netz zwischen dem Veranstaltungstag um 12 Uhr und dem Folgetag um 8 Uhr.

### Immer auf dem neuesten Stand:

Leider sind kurzfristige Änderungen nie ganz ausgeschlossen. Wir empfehlen Ihnen daher, kurz vor der jeweiligen Veranstaltung nochmals online zu überprüfen, ob es bei den hier genannten Informationen geblieben ist.



### Und zu Ihrer eigenen Sicherheit:

Bitte rechnen Sie damit, dass es an den Eingängen zu Taschenkontrollen kommen kann. Wir empfehlen, das Mitführen größerer Gepäckstücke generell zu vermeiden.

## LANGE-NACHT-TICKETS

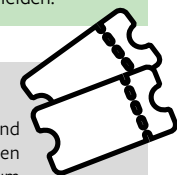
Tickets können online als print@home-Ticket, regulär im Vorverkauf und am Veranstaltungsabend an einigen wenigen Abendkassen erworben werden. Informationen zu den VVK-Stellen, den Abendkassen sowie zum Onlineshop gibt es unter [www.nacht-der-wissenschaften.de/tickets/](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/tickets/)

**Reguläres Ticket:** 19,50 € (berechtigt zur Mitnahme von 4 Kindern unter 15 Jahren)

**Ermäßigtes Ticket:** 12 €



**Tipp für Zeitungsabonent\*innen mit ZAC-Karte:** Bei unserem Medienpartner Nürnberger Nachrichten können an den angeschlossenen VVK-Stellen exklusiv vergünstigte Tickets für 16,50 € erworben werden.



mehr Infos



## Nach der Nacht ist vor der Nacht: Besucherbefragung

Damit Die Lange Nacht der Wissenschaften immer besser wird, bitten wir – die Kulturidee GmbH als Veranstalter – euch um eure Meinung.

Details zur Umfrage und Teilnahme findet ihr ab 21. Oktober unter:

**[www.nacht-der-wissenschaften.de/umfrage](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/umfrage)**

zur Umfrage



# W01 Tour Erlangen Nord



## W01 Tour Erlangen Nord

**H** Schellingstraße/MVC  W02  W03  20 **Seite**

- 1 d.hip, digital health innovation platform 18
- 2 ZMPT - Zentrum für Medizinische Physik und Technik 20

**H** Obere Karlstraße **Seite**

- 3 deutsch-französisches Institut Erlangen 21
- 4 FAU, Alte Universitätsbibliothek 21
- 5 FAU, Hauptbibliothek 24

**H** Hugentottenplatz  20  30  R  S  **Seite**

- 6 Kunstpalais 24
- 7 FAU, Studienberatung (IBZ) 25
- 8 Schlossplatz Erlangen 25

**H** Altstadtmarkt **Seite**

- 9 FAU, Orangerie 26
- 10 FAU, Botanischer Garten 28
- 11 Lesecafé Anständig essen 29
- 12 Klimaschaufenster Erlangen 30
- 13 CARE Vision Erlangen 31





## **H** Martin-Luther-Platz **Seite**

- |    |                      |    |
|----|----------------------|----|
| 14 | Stadtforscherhaus    | 31 |
| 15 | Stadtmuseum Erlangen | 32 |

## **H** Maximiliansplatz/Kliniken **Seite**

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 16 | FAU, Brandschutzschulungszentrum, Außenanlage                        | 34 |
| 17 | Uniklinikum, Hörsäle Medizin   | 34 |
| 18 | Uniklinikum, Internistisches Zentrum (INZ)                           | 38 |
| 19 | Uniklinikum, Führungen   | 42 |
| 20 | Uniklinikum, Palmeria  | 44 |
| 21 | Uniklinikum, Piazzetta (Platz zwischen Palmeria und Hörsäle Medizin) | 48 |
| 22 | Uniklinikum, Translational Research Center (TRC)                     | 49 |

## **H** Hindenburgstraße **Seite**

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 23 | FAU, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I   | 52 |
| 24 | FAU, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II  | 55 |
| 25 | FAU, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III | 58 |
| 26 | FAU, Rechtswissenschaften, Juridicum             | 59 |

## **H** Zollhaus **Seite**

- |    |                                |    |
|----|--------------------------------|----|
| 27 | FAU, NatFak, Paläontologie     | 60 |
| 28 | Siemens Healthineers MedMuseum | 62 |

## **H** Hartmannstraße **Seite**

- |    |                                |    |
|----|--------------------------------|----|
| 29 | FAU, Kussmaul-Forschungscampus | 62 |
|----|--------------------------------|----|

## **H** Röthelheim-Campus **Seite**

- |    |   |    |
|----|---|----|
| 30 | FAU, TechFak, EmpkinSLab  | 62 |
| 31 | FAU, TechFak, Röthelheim-Campus, Technische Halle                 | 63 |
| 32 | FAU, TechFak, Röthelheim-Campus, Autonome Systeme und Mechatronik | 64 |
| 33 | FAU, TechFak, Röthelheim-Campus, SAOT                             | 64 |



## d.hip, digital health innovation platform

Henkestraße 127



Schellingstraße/MVC



W02



W03



20

## FAU, Department Artificial Intelligence in Biomedical Engineering (AIBE)



### KI in der Bioinformatik

Im Organismus gibt es viele verschiedene Zelltypen mit ganz spezifischen Funktionen. Aber wie finden WissenschaftlerInnen diese Funktionen heraus? Und welche Rolle spielen Computer und künstliche Intelligenz dabei? Die Antwort: Bioinformatik! Interessiert? Kommt vorbei und findet mehr heraus!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



### Künstlich altern

Habt ihr euch schon einmal gefragt, wie ihr in 10, 20 oder 50 Jahren aussehen werdet? Dank neuester Methoden der künstlichen Intelligenz ist es jetzt möglich, natürliche Alterung zu simulieren. Der Lehrstuhl für Künstliche Intelligenz für Kommunikationsstörungen an der FAU präsentiert, wie diese Methoden funktionieren und wie sie auch im medizinischen Bereich Anwendung finden.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



### Mit Muskelkraft virtuelle Gliedmaßen steuern

Sensorarmbänder ermöglichen es, virtuell Beine oder Hände zu bewegen. Die EMG-Sensoren erfassen Muskelaktivität und ein Algorithmus zur Absichtserkennung bewegt die angesteuerten Gliedmaßen in einer Simulation. Kommt vorbei und testet die intuitive Steuerung einer Prothese!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



### ML-basierte Bewässerungssysteme

Während der jüngsten Dürreperioden und steigenden Temperaturen in Städten aufgrund von immer mehr Asphaltflächen sind in Erlangen viele Bäume vertrocknet und abgestorben, weil sie nicht rechtzeitig gegossen wurden. Um dieses Baumsterben in Städten zu vermeiden, hat sich die Stadt zum Ziel gesetzt, eine datengesteuerte Empfehlung zu entwickeln, wann welcher Baum bewässert werden soll.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



### Selbstlernende Systeme – von der Biologie inspiriert

Die Integration biologischer Merkmale in künstliche neuronale Netze kann dabei helfen, menschliche Intelligenzmuster durch intelligente Systeme nachzuahmen. Die Applied Machine Learning Gruppe erweitert diese Ansätze auf multimodales Lernen durch Integration von Audio und Text-Daten und untersucht ihre Anwendung in der Medizin, insbesondere zur Unterstützung von Radiolog\*innen.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



### When your hands stop working, your muscles don't

Mensch-Maschine-Schnittstellen sind aus der Forschung, aber auch aus unserem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Aber können wir Maschinen auch mit unserem Körper statt mit Tasten steuern? Und was passiert, wenn wir unsere Hand nicht mehr bewegen können? Diesen Fragen geht das Team für neuromuskuläre Physiologie und neuronale Schnittstellen auf den Grund.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



### Den Kopf und Körper spielerisch fit halten

Physische und geistige Fitness legen den Grundstein für ein gesundes Leben. Die Kombination von körperlicher und kognitiver Aktivität wirkt dabei besonders effektiv gegen die Ausbreitung und Entwicklung von Krankheiten wie Alzheimer. Testet eure Fähigkeiten und haltet euer Gehirn fit mithilfe eines Exergames!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

## Virtual- und Augmented-Reality im OP-Saal

Virtual- und Augmented Reality (VR & AR) haben sich als wertvolle Methoden für die Medizin erwiesen. AR-Anwendungen können beispielsweise das medizinische Personal während der Operation unterstützen und nötige Hinweise geben. Das Human-Centered Computing and Extended Reality Team stellt VR und AR Projekte aus dem Gesundheitskontext vor.

*Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr*



## Mit dem digitalen Zwilling die Gesundheit im Blick

Tragbare Sensoren schaffen neue Möglichkeiten zur Analyse von Gesundheit und sportlicher Leistung. Die erfassten Daten generieren den digitalen Zwilling des Menschen. Der Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik der FAU präsentiert Projekte zur mobilen Ganganalyse, Biosignal-Messung bis hin zur Leistungsdiagnostik im Sport. Nehmt aktiv teil!

*Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr*



## FAU, Profizentrum Medizintechnik zu Gast

### Profizentrum Medizintechnik (FAU MT) – Medizintechnik an der FAU

Gewinnt Einblicke in die medizintechnische Forschung an der FAU Erlangen-Nürnberg und lernt weitere Programme kennen: den Zertifikatslehrgang Medizinprodukterecht, das Start-up Programm MedTech Bootcamp und SCI FI, ein blended-learning Programm für Wissenschaftler\*innen, die in die Industrie wechseln wollen. © FAU – Anna Tiessen

*Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr*



## Siemens Healthineers

### From Problem to Prototype – Wie funktioniert ein Innovation Studio

In einer Zeit sich kontinuierlich beschleunigender Digitalisierung ergeben sich stetig neue Chancen und Herausforderungen. Lernt das Siemens Healthineers OpenIT Studio kennen und erlebt anhand von ausgewählten Prototypen – wie einem Cybersecurity Escape Raum und Mixed Reality-Technologie – wie Gamification und nutzerzentrierte Ansätze hierbei eingesetzt werden können.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 20:00 Uhr*

How Does an Innovation Studio work?

-  **Support: Multiple Interactions**
-  **Virtual Reality Department**
-  **Virtual: Cyber Security Escape Room**

### Influencing the digital convergence in Hospitals – How web / internet-native capabilities can help us

In der Behandlung eines Patienten sind häufig viele Geräte unterschiedlichster Herkunft und Version im Einsatz, die nur selten ihre Daten untereinander vernetzen und so eine Behandlung unter Umständen länger dauern lassen. In Zeiten steigender Patientenzahlen ist dies kein unerhebliches Problem. Wie könnten wir uns also von der zunehmend stärker werdenden Konnektivität und den Antworten dazu aus anderen Branchen inspirieren lassen?

*Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:30, 20:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher*



## Siemens Healthineers Innovation Center Erlangen

Das Siemens Healthineers Innovation Center Erlangen ist ein Teil des globalen und regionalen Innovations-Ökosystems. Es eröffnet neue Möglichkeiten der Zusammenarbeit mit Unternehmern, Universitäten und Klinikern. Siemens Healthineers möchte euch gerne Einblicke in die laufenden Projekte geben und lädt euch ein, die neuesten Fortschritte in verschiedenen Technologiebereichen zu erkunden.

*Vorführung, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, max. 199 Besucher*





## ZMPT – Zentrum für Medizinische Physik und Technik

Henkestraße 91 Schellingstraße/MVC

### Institut für Lern-Innovation ILI

#### Digitales Lernen@FAU

Schnitzeljagd! Das Institut für Lern-Innovation stellt hier als zentrale Einheit für digitale Bildung der FAU einige seiner laufenden Projekte vor. Erfahrt Aktuelles zum Thema digitale Lehre: Umgang mit KI, Good-Practice-Beispiele zum gelungenen Einsatz digitaler Tools, Prüfungen, hybride Lehre, AR/VR/XR und weiteres! Lernt auch unsere Aktivitäten im internationalen Kontext kennen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

### Sensory Sciences @FAU

#### Vorträge der Sensory Sciences

- 19:00 Uhr Neurotechnologie – die faszinierende Welt der Neuromodulation
- 19:45 Uhr Phänomene der Wahrnehmung: Was wir aus Illusionen des Sehens und Hörens lernen können
- 20:30 Uhr Chemokommunikation – was liegt da in der Luft?
- 21:15 Uhr Macht es „Sinn“ nachhaltig zu leben? Oder ist das kein Genuss ...
- 22:00 Uhr Das riecht gut! Wie der Mensch Geruchsreize verarbeitet.

Vortragsreihe, 19:00 - 22:00 Uhr, Dauer je 30 Min., max. 99 Besucher, Hörsaal ZMPT



#### Sensory Sciences – Sensorische Wahrnehmung im Gehirn

Wir riechen, schmecken, sehen, hören und fühlen unsere Umwelt mit unseren äußeren Sinnesorganen, aber wie kommen die sogenannten Umweltreize ins Gehirn und was passiert dort mit den Signalen? In einer kleinen Ausstellungsreihe aus Filmen, Schaubildern und Installationen könnt ihr euch auf den Weg unserer Wahrnehmung begeben und Neues aus der Welt der Sinnesforschung erfahren. © Sensory Sciences @FAU

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG links

#### Sensory Sciences – Geheimnisse der Sinneswahrnehmung beim Riechen und Schmecken

Im Rahmen kleiner Experimente möchten die Sensory Sciences euch Wahrnehmungsphänomene beim Riechen und Schmecken vorstellen. Mit allen Sinnen dürft ihr in die Welt der Wahrnehmung von Geruchs- und Geschmackseindrücken eintauchen und mithilfe der Experimente erleben, wie unsere Sinne uns teilweise wortwörtlich „an der Nase herumführen“.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG links

#### Sensory Sciences – Multisensorische Wahrnehmungsexperimente

Bei der Wahrnehmung unserer Umwelt verbinden sich die Eindrücke zu einer multisensorischen Wahrnehmung, z.B. wenn wir eine Gesprächspartnerin verstehen, indem wir ihre Sprache hören und ihre Lippenbewegungen sehen. In kleinen multisensorischen Wahrnehmungsexperimenten zum Mitmachen könnt ihr ausprobieren, wie sich Sehen, Hören, Fühlen und Riechen miteinander verbinden.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG links

#### Sensory Sciences – Innovationen aus dem Bereich der Neuromodulation

Innovative Nanomaterialien können Nervenzellen stimulieren und dadurch völlig neue Möglichkeiten für die Therapie schwerer Nervenkrankheiten eröffnen. Entdeckt anhand kleiner Experimente, welche Eigenschaften diese Materialien haben und beobachtet dank hochauflösender Mikroskopie, wie ihre Interaktion mit Nervenzellen mit Hilfe fluoreszierender Färbung sichtbar wird.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG links



## deutsch-französisches Institut Erlangen

Südliche Stadtmauerstraße 28 Obere Karlstraße

### Kurztrip nach Rennes und in die Region Nouvelle-Aquitaine!

Wie wäre es mit einer Entdeckungsreise in die Region Nouvelle-Aquitaine, Partnerregion Mittelfrankens? Oder in die Partnerstadt Erlangens, nach Rennes? In verschiedenen kurzweiligen Ateliers sowie Wein- und Cidre-Verkostungen bringt euch das dFI unter anderem die Geschichte, das kulturelle Erbe und die kulinarischen Spezialitäten dieser Orte näher.

Gastronomie, Mitmach-Aktion, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 40 Besucher



## FAU, Alte Universitätsbibliothek

Englisch Schuhstraße Obere Karlstraße

### Spurensuche im historischen Magazin: Bestände aus Altdorf entdecken

Lassen sich heute noch im historischen Magazin die Bücher aus der reichsstädtischen Universitätsbibliothek Altdorf am Einband oder anderen „offensichtlichen“ Merkmalen erkennen? Spiegelt der Bestand nicht nur die Interessen der Wissenschaftler, sondern auch die der Nürnberger Bürger, die an einer Kreuzung wichtiger Handels- und Wissenswege lebten, arbeiteten oder forschten?

Bucht eure Führung ab 16.10. online oder am 21.10. ab 14:00 Uhr an der Information. Führungskarten sind 10 Minuten vor Beginn an der Information erhältlich. Anmeldung unter: [https://ub.fau.de/Wissenschaftsnacht/#collapse\\_2](https://ub.fau.de/Wissenschaftsnacht/#collapse_2)  
Führung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 10 Besucher



### 110 Jahre Alte Universitätsbibliothek

1913 bezieht die Universitätsbibliothek das erste Gebäude, das nach ihren Bedürfnissen mit Lesesaal, Arbeitsräumen und Magazinbereich geplant wurde. Treppenhaus, Lesesaal der Professoren und Katalogsaal spiegeln das Selbstverständnis der Entstehungszeit wider. Heute wird das Denkmal Alte Universitätsbibliothek als Verwaltungsgebäude genutzt. © Universitätsbibliothek

Bucht eure Führung ab 16.10. online oder am 21.10. ab 14:00 Uhr an der Information. Führungskarten sind 10 Minuten vor Beginn an der Information erhältlich. Anmeldung unter: [https://ub.fau.de/Wissenschaftsnacht/#collapse\\_3](https://ub.fau.de/Wissenschaftsnacht/#collapse_3)  
Führung, 18:15, 19:15, 21:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 10 Besucher



# DIE ZUKUNFT IST DIGITAL

HEITEC steht für Industriekompetenz in Automatisierung, Digitalisierung und Elektronik und bietet Lösungen, Produkte und Dienstleistungen.

[www.heitec.de](http://www.heitec.de)

**HEITEC**  
  
engineering solutions



## Handschriften und Drucke digitalisieren – Forschung weltweit ermöglichen

Forschende vergleichen Texte aus Handschriften und Drucken. Sind die Medien digitalisiert, stehen sie weltweit und zu jeder Zeit zur Verfügung. Seit 2012 werden einzigartige Werke mit hochwertigen Scannern in der Universitätsbibliothek digitalisiert. Die Mitarbeiterinnen lassen euch über die Schulter schauen und zeigen, wie ein wertvolles Buch ins Internet kommt.

Bucht eure Führung ab 16.10. online oder am 21.10. ab 14:00 Uhr an der Information. Führungskarten sind 10 Minuten vor Beginn an der Information erhältlich. Anmeldung unter: [https://ub.fau.de/Wissenschaftsnacht/#collapse\\_4](https://ub.fau.de/Wissenschaftsnacht/#collapse_4)  
Führung, 17:15, 18:45, 20:15, 22:15 Uhr, Dauer: je 35Min., max. 7 Besucher, 2. OG, Raum 2.022

ZIEHM IMAGING



## SEHEN, WAS MAN SONST NICHT SIEHT

### Ob Herz oder Handgelenk:

Röntgenbilder sorgen für Klarheit. Als Experte für mobile Röntgengeräte geben wir spannende Einblicke in die Technologie und zeigen, was moderne Bildgebung im OP leisten kann.

### Wann & Wo?

Zu jeder vollen Stunde  
im JOSEPHS  
Augustinerstraße 19  
90403 Nürnberg



ziehm imaging

## Nürnberger Blechspielzeug – eine Eisenbahn des frühen 20. Jahrhunderts

Eine kleine, alte Blecheisenbahn erlaubt den Blick unter den Weihnachtsbaum vor über 100 Jahren, aber sie erzählt auch von der Bedeutung Nürnbergs als Produktionsstandort für Spielzeug, besonders aber für Blecheisenbahnen. Die Bahnhöfe und Figuren spiegeln eine vergangene Zeit wider. © Foto: M. Boß

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Berufe in der Bibliothek

Bibliotheken bieten Ausbildungsplätze für Fachangestellte und Praktikumsplätze für Studierende im Bibliotheks- und Informationsmanagement. Die Auszubildenden in der Universitätsbibliothek stellen ihren Beruf vor und erzählen vom Alltag an ihrer Ausbildungsbibliothek.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 1. Obergeschoss, Erker



## Was las eine Markgräfin?

Im historischen Lesesaal der Professoren steht heute ein Teil der Bibliothek der Markgräfin Friederike Louise von Brandenburg-Ansbach. Sie interessierte sich für Geschichte und Theologie, las aber auch Anthologien oder Reiseberichte, überwiegend in französischer Sprache. Fast alle ihrer Bücher sind in braunes Kalbsleder gebunden und vorne mit ihrem Supralibros FL geschmückt. © Universitätsbibliothek

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, 1. Obergeschoss, Raum 1.020



## Der historische Katalog – Gedächtnis der Bibliothek

Der historische Zettelkatalog verzeichnete bis 1981 die Bibliotheksbestände auf über 1 Million Karten. Kleine Ausstellungen geben einen Einblick in die Entwicklung der Stadt Erlangen durch die Jahrhunderte auf alten Stadtplänen oder ihr erfährt mehr über die Privatbibliothek des Nürnberger Stadtarztes Christoph Jacob Trew. © Universitätsbibliothek

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 1. Obergeschoss, Raum 1.016



## Weineck in der Alten Universitätsbibliothek

Entspannt euch bei einem Glas Wein in der Alten Universitätsbibliothek und lasst euch auf die Atmosphäre ein. © pixabay

Party, 19:00 – 24:00 Uhr, 1. Obergeschoss



## Kreativ mit Papier

Lasst eurer Fantasie freien Lauf: Bastelt aus Buchumschlägen, die in der Regel in der Papiertonne entsorgt werden, einen Stern oder gestaltet ein einmaliges Lesezeichen. © Universitätsbibliothek

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 1. Obergeschoss, Raum 1.018



## Universitätsbibliothek / Buchbinderei Geiger

### Ein wertvolles Buch ist beschädigt – was tun?

Der Einband eines geliebten Buches ist beschädigt, was könnt ihr tun, um euren Schatz zu erhalten? Buchbindermeister Dieter Geiger erzählt Wissenswertes zur Buchreparatur und informiert über sein Handwerk. © Universitätsbibliothek

© Universitätsbibliothek

Infostand, 17:00 – 22:00 Uhr, Raum 0.032, Erdgeschoss



## Lehrstuhl für Lateinische Philologie des Mittelalters und der Neuzeit /

Prof. Michele C. Ferrari



### Die Göttin und der Held

Christine de Pizan (gest. 1429): Eine Italienerin, die auf Französisch schreibt, eine Autorin, die sich ohne Anstellung der Literatur widmet, eine Intellektuelle, die als Vorreiterin der Frauenrechte gilt. Prof. Ferrari präsentiert die Verfasserin und ihr Werk „Brief der Göttin Othea an Hektor“ – eine seltene Gelegenheit, eine Prachthandschrift im Original zu betrachten. © Universitätsbibliothek

Vortrag, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 50 Besucher



5

### FAU, Hauptbibliothek

Schuhstraße 1a  Obere Karlstraße 



### Labyrinth Universitätsbibliothek

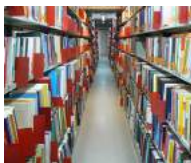
1.000 Schritte durch versteckte Treppenhäuser und enge Gänge, vom Magazin der Hauptbibliothek durch den Keller bis unter das Dach der Alten Universitätsbibliothek – wagt den Blick hinter die Kulissen. Auf dem anstrengenden Weg durch das Labyrinth Universitätsbibliothek lernt ihr die vielfältigen Dienstleistungen kennen.

Bucht eure Führung ab 16.10. online oder am 21.10. ab 14:00 Uhr an der Information.

Führungskarten sind 10 Minuten vor Beginn an der Information erhältlich. Anmeldung

unter: [https://ub.fau.de/Wissenschaftsnacht/#collapse\\_8](https://ub.fau.de/Wissenschaftsnacht/#collapse_8)

Führung, 17:30, 19:30, 21:15, 22:45 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 10 Besucher



### Suche im Katalog erfolgreich – wie kommt das Buch ins Ausleihregal?

In der Hauptbibliothek stehen die meisten Bücher nicht offen im Lesesaal wie in der Stadtbibliothek, sondern in kilometerlangen Regalen im Magazinturm. Sucht einen Titel im Katalog, bestellt ihn und verfolgt dann den Weg des Buches vom Magazinregal bis zur Bereitstellung und der Verbuchung auf das Bibliothekskonto.

Bucht eure Führung ab 16.10. online oder am 21.10. ab 14:00 Uhr an der Information.

Führungskarten sind 10 Minuten vor Beginn an der Information erhältlich. Anmeldung

unter: [https://ub.fau.de/Wissenschaftsnacht/#collapse\\_9](https://ub.fau.de/Wissenschaftsnacht/#collapse_9)

Führung, 17:45, 19:45, 21:30, 23:15 Uhr, Dauer: je 35 Min., max. 10 Besucher



6

### Kunstpalais

Marktplatz 1  Hugenottenplatz     



### Baustellenführung

Wie sieht eine Ausstellung aus, eine Woche vor Eröffnung? Wie werden die Räume vorbereitet, wie die Werke transportiert, wie entschieden, was gezeigt wird? Und welche Menschen sind dafür verantwortlich? Schaut hinter die Kulissen des Ausstellungsaufbaus der spannenden Soloshow von Ad Minoliti! © Kunstpalais, Erlangen. Foto: Tamara Reitz

Ausstellung, Führung, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



### High Five! Die Sammlung in Bewegung

Fotografien, Druckgrafiken, Videoarbeiten und Installationen der Städtischen Sammlung Erlangen zeigen sich in neuem Glanz. Einzelne Künstler\*innen der Sammlung werden in temporären Mini-Soloshows intensiver vorgestellt. Eine Sammlungsausstellung zum Kennenlernen und Weiterlieben! © Yarisal & Kublitz, High Five. Kunstpalais, Erlangen.

Ausstellung, Führung, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.








## Taschenlampenführung für Familien

Nachts gehen die Lichter im Museum aus ... Doch was passiert hinter den Kulissen? Geht mit dem Kunstpalais auf Entdeckungsreise in die Welt der zeitgenössischen Kunst. Im Schein der Taschenlampen erkennt man plötzlich ungeahnte Details auf den Kunstwerken und sieht die Ausstellung in einem ganz neuen Licht! © Kunstpalais, Erlangen, Foto: Erich Malter

Ausstellung, Führung, 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min.



## FAU, Studienberatung (IBZ)

Schlossplatz 3  Hugenottenplatz    






## Lebenslanges Lernen - Gin & Games mit der Studienberatung (IBZ), FAU Academy, Uni Kids und Scientia

50 Jahre Studienberatung (IBZ) in der alten Reiniger Werkstatt: holt euch Infos zum Thema lebenslanges Lernen, im Gespräch und interaktiv! Qualifiziert euch für eine Gin Kostprobe, kreierte von zwei Anatomieprofessoren der FAU (solange Vorrat reicht), macht mit beim Quiz, um danach am Glücksrad zu drehen. Wir freuen uns auf euch: IBZ mit Career Service, FAU Academy, Kids Academy und Scientia.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr)



## Schlossplatz Erlangen

Schlossplatz 4  Hugenottenplatz    

## Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) zu Gast

### Im InnoTruck die Technik der Zukunft entdecken

Wie wird aus einer guten Idee eine erfolgreiche Innovation? Was versteht man überhaupt unter Innovationen? Antworten gibt der InnoTruck: Als Innovationsbotschafter des Bundesforschungsministeriums zeigt der doppelstöckige Truck mit einer interaktiven Ausstellung und viel High-tech zum Ausprobieren, woran in Deutschland geforscht wird und auf welche Schlüsseltechnologien es in Zukunft ankommt.

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, vor dem Schlossgarten (Westausgang)



„Dauerhafte Entwicklung ist Entwicklung, die die Bedürfnisse der Gegenwart befriedigt, ohne zu riskieren, dass künftige Generationen ihre eigenen Bedürfnisse nicht befriedigen können.“

WCED (Brundtland-Report), Unsere gemeinsame Zukunft, 1987

Nachhaltigkeitsberichterstattung,  
Ökobilanzierungen, Schulung,  
Forschung, Beratung und  
FSC-Zertifizierungen

Institut für Nachhaltigkeit –  
Institute for Sustainability  
Mobil +49 (0) 160 / 98 75 87 85  
Mail info@nachhaltigkeit2050.de

[www.nachhaltigkeit2050.de](http://www.nachhaltigkeit2050.de)

INSTITUTE FOR SUSTAINABILITY



9

**FAU, Orangerie**

Schlossgarten 1 Altstadtmarkt

## Department Digital Humanities and Social Studies



### Computational Humanities

Besucht diesen Stand und entdeckt die Welt der Computational Humanities. Mitarbeitende des Lehrstuhls für Mustererkennung präsentieren interaktiv aktuelle Forschungsprojekte, darunter ein Tool zur Imitation von Handschriften und die Suche nach dem historischen Doppelgänger. Erfahrt mehr über das innovative Odeuropa Projekt und automatische Dokumentenanalyse. © public domain

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 22:00 Uhr



### Das Behaim-Globus Portal

Der Behaim-Globus ist der älteste erhaltene Erdglobus. Er wurde in den Jahren 1492-1493 geschaffen und befindet sich heute in der Sammlung des Germanischen Nationalmuseums, Nürnberg (GNM). In diesem Portal werden Materialien aus einem gemeinsamen Forschungsvorhaben zwischen der FAU Erlangen-Nürnberg und dem Germanischen Nationalmuseum präsentiert. © behaim.wisski.data.fau.de

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 22:00 Uhr



### Orangerie digital

In der Orangerie wurde ab 1906 für gut drei Jahrzehnte bedeutende Malerei der Renaissance und des Barock aus der Alten Pinakothek ausgestellt. Diese anfangs noch Königliche Filialgemäldegalerie ist heute wieder im virtuellen Raum zu erleben. Man trifft auch auf die berühmte „Mona Lisa“, damals in einer Kopie ausgestellt, jetzt „im Original“ zu sehen – in der „Orangerie digital“. © orangerie.wisski.data.fau.de

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr



### Science Talk – Aktuelle Themen der Digital Humanities

Vorträge zu DH Themen

17:00 Uhr Görz: Online-Präsentation des Behaim-Globus: Portal und 3D-Modell

18:00 Uhr Lang: Können KI-gestützte Verfahren bei der Objektsuche in historischen Auktionskatalogen helfen?

19:00 Uhr Blombach: Zwischen Impfskepsis und Aluhut: Die Corona-Krise auf Telegram

20:00 Uhr Zinnen: Der Duft von Blumen in Kunstwerken

21:00 Uhr Kremer: Der FAU Geo-Explorer: Exkursionen digital unterstützen

22:00 Uhr Evert: Wie intelligent ist ChatGPT? – KI aus Sicht der Computerlinguistik

23:00 Uhr Görz: Online-Präsentation des Behaim-Globus: Portal und 3D-Modell

© Christian Sandig

Vortragsreihe, 17:00 – 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher

## Institut für Kunstgeschichte



### Erzähl mir eine Geschichte!

Geschichten erklären den Unterschied zwischen Gut und Böse, Richtig und Falsch. Sie helfen uns, die Welt zu verstehen. Geschichten werden aber auch genutzt, um unser Handeln zu beeinflussen. Zu ihnen zählen Fake News ebenso wie Erzählungen, die uns bestimmte Ansichten vermitteln. Geschichte(n) haben damit eine ungeheure Macht. Hier wird nachgefragt: Wie entstanden Fake News in der Vergangenheit?

Diskussion, Infostand, 21:00 – 23:00 Uhr, Institutsbibliothek Kunstgeschichte



# VISIONEN ZUR REALITÄT MACHEN!

MIT DEM BMW i VISION DEE INK.

BMW Nürnberg freut sich sehr, zum ersten Mal Teil der Langen Nacht der Wissenschaft zu sein. Wir bringen Ihnen innovative Zukunftsvisionen für das digitale Fahrerlebnis anhand des BMW i Vision Dee Ink näher. Seine einzigartige Technologie ermöglicht eine individuelle Farbanpassung, wodurch das Exterieur zu einem ganz besonderen Highlight wird.

Zudem erfahren Sie alles Wissenswerte über den BMW iX5 Hydrogen und seinen innovativen Wasserstoffantrieb.

Kommen Sie bei uns vorbei und entdecken Sie schon jetzt die Mobilität der Zukunft!

Ihre BMW Niederlassung Nürnberg

PROGRAMMHIGHLIGHTS  
ENTDECKEN:



[www.bmw-nuernberg.de/LNDW](http://www.bmw-nuernberg.de/LNDW)

## **BMW AG Niederlassung Nürnberg**

[www.bmw-nuernberg.de](http://www.bmw-nuernberg.de)

Max-Ottenstein-Straße 1  
90441 Nürnberg  
Tel.: 0911-145-10

## Universitätsbund Erlangen-Nürnberg e.V.

### Der Universitätsbund

Der Universitätsbund ist ein Zusammenschluss der Freunde und Förderer der FAU. Er versteht sich als Mittler zwischen den Belangen der Hochschule und den vielfältigen Interessen der Menschen und der Wirtschaft der nordbayerischen Region. Zu den über 2000 Mitgliedern zählen Studierende, Absolvent\*innen, Lehrende, Kommunen, Unternehmen und Privatpersonen aus allen Bereichen des gesellschaftlichen Lebens. Der Universitätsbund unterstützt die Forschung an der FAU, finanziert die Habilitations- und Lehrpreise und beteiligt sich an der Finanzierung der Sommerakademie im Sarntal.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



### FAU, Botanischer Garten

Eingang Wasserturmstraße Altstadtmarkt



### Botanische Lehrsammlung

Die historische Botanische Sammlung der FAU wurde vor fast 200 Jahren gegründet und als „Museum Botanicum Erlangense“ bezeichnet. Die vielfältige Zusammenstellung pflanzlicher Objekte umfasst eindrucksvolle Feuchtpräparate, Kollektionen von Samen und Früchten und eine Sammlung von Hölzern und Versteinerungen. Die Sammlung präsentiert sich nach aufwändiger Überarbeitung im Verwaltungsgebäude des BG. © Dr. Walter Weiß

Ausstellung, Führung, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 10 Besucher, 1. OG des Verwaltungsgebäude



Stadt  
Erlangen

In Erlangen geht  
Ihnen ein Licht auf:  
Heimat namhafter  
Forschungsinstitute.

[erlangen.de/wirtschaftsforderung](http://erlangen.de/wirtschaftsforderung)

Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts in Erlangen, Bildnachweis: MPL/ Florian Trykowski

## Die Neischl-Höhle im Botanischen Garten

Ein Erforscher der Höhlen in der Fränkischen Schweiz, Dr. Adalbert Neischl, hat vor über 100 Jahren ein Lehrobjekt für geologisch Interessierte gestaltet und der Universität als Schenkung übertragen. Dieses einzigartige Baudenkmal im Botanischen Garten zeigt den Nachbau faszinierender Tropfsteine, die Originalen aus regionalen Höhlen nachempfunden wurden. © Dr. Walter Weiß

Besichtigung, Sonstige, 18:00 – 23:00 Uhr, max. 10 Besucher



## Botanischer Garten Erlangen / Lehrstuhl für Molekulare Pflanzenphysiologie

### Marktstand der Gemüsesorten

Bereits vor etwa 12.000 Jahren hat der Mensch begonnen, Pflanzen nach seinen Bedürfnissen zu züchten und im Lauf der Zeit wurden durch Auswahl zufälliger Erbgutvariationen eine Vielzahl von Kulturformen gezüchtet. Am Marktstand soll anhand von Beispielen unterschiedlicher Gemüsesorten der genetische Hintergrund und die Auswirkungen dieser Mutationen erklärt werden. © Dr. Franz Klebl

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Freigelände des Botanischen Gartens



### Von LUCA bis Lucy: Wie Evolution funktioniert

Die Evolution formt seit Milliarden Jahren den Reichtum der Organismen auf der Erde. Variation und Selektion sind dabei die Triebkräfte zur Entstehung dieser Vielfalt. Aber was sind die grundlegenden Mechanismen dahinter? Wie konnte diese große Fülle an Arten entstehen? Was führte dazu, dass sich derart komplexe Organe wie etwa das Auge entwickelten? Wie also funktioniert Evolution? © Dr. Franz Klebl

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Seminarraum im Forschungsgebäude der Virologie, folgen Sie der Beschilderung

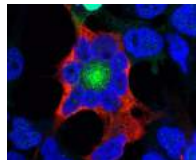


## Virologisches Institut/GRK 2504

### Wer kennt sich aus mit Viren?

Ihr interessiert euch für Viren und die Behandlung oder Vorbeugung viraler Infektionen? Testet euer Wissen im Virus-Quiz! Das „Graduiertenkolleg 2504 – Neue antivirale Therapien“ zeigt einige Virus-Familien und deren medizinische Bedeutung. Nehmt Einblick in die Praxis: Wie funktioniert eine Pipette? Was ist DNA? Wie funktioniert Forschung an Viren? (Kurzvorträge s. Online-Programm)

Experiment, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Vortrag 20.00 Uhr, Virologisches Institut, 1. OG



## Heinz Walz zu Gast

### Photosynthese Messgeräte – Analyse an Pflanzen und Algen




Photosynthese ist einer der wichtigsten Prozesse auf der Erde. Wissenschaftler\*innen weltweit verwenden Messgeräte der Firma WALZ, um dies zu untersuchen. So erhalten sie wertvolle Informationen z.B. zum Gesundheitszustand der Pflanzen, zur Optimierung von Anzuchtbedingungen, über Algenpopulation in Seen etc. Kommt vorbei und führt selbst mit den Geräten kurze Experimente durch.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



11

## Lesecafé Anständig essen

Hauptstraße 55 (Altstadtmarktpassage)  Altstadtmarkt  

## Landwirtschaft ohne Tiere. Geht doch gar nicht. Oder doch?

In der Diskussion um Klimaschutz, Tierrechte und Gesundheit wird die vegane oder pflanzliche Ernährung oft als „Multiproblemlöser“ angeführt. Wenn wir uns nur vegan ernährten oder wenigstens den Konsum tierischer Produkte massiv reduzierten, würden sich viele Probleme leicht lösen lassen. Aber fangen dann die Probleme nicht erst an? Funktioniert (Bio-)Landwirtschaft ohne „Nutz“tiere überhaupt? © NoName\_13 auf Pixabay

Vortrag, 18:30, 20:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.



## Ernährung nach dem Speiseplan der Zukunft

Vortrag, 17:30 Uhr, Dauer: 30 Min.



### Klimafreundliche Nachbarschaftsküche

Wer gerne klimafreundlich kochen möchte und dabei neues Wissen zum Thema mitnehmen will, ist bei der Nachbarschaftsküche richtig. Einmal im Monat findet sie im Lesecafé statt. Sie wird von den Teilnehmer\*innen selbst organisiert, Interessierte sind willkommen. Weitere Infos am Stand der Klimaküche. © Lesecafé Erlangen

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



### Klimaküche

„Ich würde ja gerne klimafreundlich kochen, aber wie geht das?“ Lesecafé und vhs Erlangen bieten Workshops und Kochtreffs an, in denen gemeinsam klimafreundlich gekocht und Hintergrundwissen vermittelt wird. Kursleiter\*innen und Teilnehmer\*innen stellen die Angebote vor. Als Schmankerl werden am Infostand vegane Käse-Alternativen (z. T. aus eigener Herstellung) zur Verkostung angeboten.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



### Klimafreundlich genießen

Das Lesecafé bietet heute Nacht nicht nur Informationen zur klimafreundlichen Ernährung. Für alle, die eine kleine Pause brauchen und hungrig und durstig sind, hält das Lesecafé auch eine Auswahl von Snacks und Gerichten bereit, die dem Klima gut tun. Denn die Lesecafé Küche setzt auf biovegane Gerichte, die gegenüber Mischkost-Gerichten problemlos 50 % Treibhausgase einsparen. Guten Appetit! © Lesecafé Erlangen

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr

## Climate Connect zu Gast



### Der ClimateHub Erlangen stellt sich vor

Wie kann man wirklich etwas verändern? Anstatt nur den selbst verursachten ökologischen Schaden zu minimieren, können wir auch konkret gemeinsam anpacken – Handabdruck vergrößern, statt nur den eigenen Fußabdruck zu verkleinern. Der ClimateHub Erlangen bietet eine Übersicht über Klimaprojekte aus Erlangen und hilft Menschen dabei, ihr passendes Engagement zu finden, um wirklich etwas zu verändern.

Infostand, 19:00 – 23:30 Uhr







### Vom ökologischen Fuß- zum Handabdruck – den Wandel zu einer nachhaltigen Gesellschaft gestalten

Wie können wir unseren ökologischen Fußabdruck verringern und gleichzeitig einen positiven Beitrag für eine nachhaltige Zukunft leisten? Lernt das Konzept des ökologischen Handabdrucks kennen und erfahrt, wie der ClimateHub Erlangen euch hilft, den ökologischen Handabdruck anzuwenden. Lasst euch von positiven Beispielen inspirieren und werdet Teil des Wandels!

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:30, 21:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.



## Klimaschaufenster Erlangen

Hauptstraße 55 (Altstadtmarktpassage)    

## Lesecafé Anständig essen



### Klima – Gesundheit – Stadtraum

Mit der Klimakrise werden deutliche Veränderungen direkt spürbar. Hitzeperioden, Stadtbebauung und Versiegelung stellen eine Gefahr für die Gesundheit aller dar. Zusammen mit Health for Future Erlangen informiert das forum.15 Mittelfranken über dieses Themengebiet und entsprechende Handlungsmöglichkeiten im Klimaschaufenster. © Lesecafé Erlangen

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr



## CARE Vision Erlangen

Hauptstraße 34 Altstadtmarkt

### Einblick in die Welt moderner Augenlaser- und Linsenbehandlungen – Goodbye Brille und Kontaktlinsen!

Wollt ihr mehr über die Methoden des Augenlaserns und der Linsenimplantationen erfahren? Dann seid ihr bei Care Vision richtig! Ihr werdet am Infostand mit Expertenvorträgen und interaktiven Stationen begrüßt. Findet in einem unverbindlichen Infogespräch mehr über die Wege zu einer klaren Sicht heraus! Besucht Care Vision in Nürnberg (Zeltnerstraße 1-3) oder in Erlangen (Hauptstraße 34)! © CARE Vision

*Führung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr*



## Stadtforscherhaus

Lazarettstraße 3/5 Martin-Luther-Platz

### Heimat- und Geschichtsverein Erlangen e.V.

#### Bauforschung am Objekt

Spuren suchen, Beweise sichern – das ist das typische Vorgehen bei der interdisziplinären Bauforschung. Begebt euch auf die spannende Entdeckungsreise, das Baudenkmal Stadtforscherhaus mit wissenschaftlichen Methoden zu erkunden. Gezeigt werden am Objekt Gebäudevermessung, restauratorische Untersuchung, Dendrochronologie, statische Beurteilung und Archivarbeit zur Erforschung historischer Quellen. © Heimat- und Geschichtsverein Erlangen e.V.

*Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr*



AKADEMISCHE NACHWUCHSFÖRDERUNG  
IM MAUERWERKSBAU

NATÜRLICH IN WEIß!

**DIE BESTEN IDEEN  
KOMMEN NACHTS  
KALKSANDSTEIN  
UND PORENBETON**



## Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9 Martin-Luther-Platz



### STEINZEIT. Einfach genial!

Bisher standen bei Forschungen zur Steinzeit Werkzeuge, Waffen und Schmuck aus Stein, Knochen oder Holz im Fokus. Neueste Erkenntnisse zeigen aber, dass auch textile Produkte in der frühen Menschheitsgeschichte eine wichtige Rolle spielten. Die Mitmach-Ausstellung lädt dazu ein, das Leben der Steinzeitmenschen kennenzulernen.

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr



### Kurzführungen durch die Ausstellung „STEINZEIT. Einfach genial!“

Heute sind atmungsaktive und thermoregulierende Textilien aus Chemiefasern jedem bekannt. Doch schon in der Jungsteinzeit stellten unsere Vorfahren wasserdichte und strapazierfähige Stoffe aus Naturmaterialien wie Gräsern, Bast und Rinde her. Reste davon haben sich in den Pfahlbausiedlungen am Bodensee und in Oberschwaben erhalten. Kurzführungen präsentieren die Geschichte dieser Funde. ©Harald Sippel

Ausstellung, Führung, 18:30, 20:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.

## Stadtmuseum Erlangen / FAU



### Laufende Ermittlungen. Aus Erlanger Sammlungen

In den Sammlungen der Universität Erlangen-Nürnberg und des Stadtmuseums Erlangen findet sich Kostbares, Kurioses oder Sensibles. Einige dieser selten gezeigten Dinge werden in Kurzvorträgen (je 10 Min.) präsentiert. Sammlungsexperten berichten über ihre spannenden Geschichten. Gezeigt wird u.a. eine etwa 5000 Jahre alte Stierfigur aus der Jungsteinzeit.

Vortrag, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., EG

## Stadtmuseum Erlangen / FAU, Institut für Ur- und Frühgeschichte



### Spinnt die Vorzeitkiste? Ja, im Stadtmuseum!

Bei Weiden, Linden und Schafen denken nicht alle gleich an Textilien. Aber schon in der Steinzeit wurden sie für Bast, gesponnenen Fäden und Gewebe genutzt. Techniken rund um das Thema Textilien könnt ihr dieses Jahr mit der Vorzeitkiste im Stadtmuseum Erlangen erleben. © Luise Sauer

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 20:00 Uhr

## Stadtmuseum Erlangen



### Jagen in der Steinzeit – Speerschleudern

Die Menschen in der Steinzeit nutzten zum Jagen Speere und Lanzen. Sie kamen aber meist nicht nahe genug an die Tiere heran, um sie zu erlegen. Deshalb verwendeten sie Speerschleudern, mit denen die Wurfspieße eine viel höhere Geschwindigkeit und bedeutend größere Reichweite hatten. Im Innenhof des Museums findet eine Vorführung mit Speeren statt. © Erich Malter

Ausstellung, Vorführung, 18:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., Innenhof



### Leben in der Steinzeit – Flinthandwerk

Wie wurden aus Stein scharfe Klingen geschlagen? Wie kann man selbst steinerne Pfeilspitzen und Messer herstellen? Welche Ausrüstung benötigt man dazu? Wo findet und wie erkennt man geeignete Steinsorten? Die wohl älteste Handwerkskunst des „Flintsteinschlagens“ wird von Archäologe Wulf Hein genau erläutert und vorgeführt. © Erich Malter

Ausstellung, Vorführung, 19:30 Uhr, Dauer: 60 Min., Innenhof



## Klettern wie ÖTZI, der Mann aus dem Eis

Seid auf der Hut und schneller als eure Verfolger! Auch ohne Schnee und Eis ist der acht Meter hohe Turm vor dem Museum nicht so einfach zu bezwingen. Abgesichert und unter professioneller Anleitung kann das Klettern, Schwingen und Abseilen ausprobiert werden. (wetterabhängig) ©Erich Malter

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Vor dem Stadtmuseum



## Steinzeitwerkstatt

Steinzeit = einfach und primitiv? Von wegen! Was einfach aussieht, erfordert Geschick und etwas Geduld. An Mitmachstationen in der Steinzeit-Ausstellung lernt man steinzeitliche Techniken kennen wie Netze kneten, Pfeilspitzen schärfen oder Rindengefäße und Tonamulette herstellen. Beim Ausprobieren kann man die eigene Geschicklichkeit unter Beweis stellen. ©Harald Sippel

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



## Brettchenweben

Die Textilexpertin Dr. Katrin Kania erklärt, wie das Brettchenweben funktioniert – eine Technik zur Herstellung von Bändern mit quadratischen Kärtchen als einzigem Webgerät. Bereits ab der Eisenzeit kennen wir brettchengewebte Bänder mit ganz einfachen Mustern, aber auch höchst komplizierten Ornamenten. Die Technik wurde bis in die frühe Neuzeit ausgeübt und geriet dann weitgehend in Vergessenheit. ©Katrin Kania

Ausstellung, Vorführung, 20:00 – 22:30 Uhr



## „Wörner outside“ im Museumshof

Das Team des ehemaligen „Gummi Wörner“ lädt im Museumshof ab 14 Uhr zu Kaffee und Kuchen, am Abend zu herzhaften Spezialitäten ein. Ab 18 Uhr könnt ihr euch dort „rauchende“, auch alkoholfreie, Cocktails mixen lassen. ©Lukas Gojda/AdobeStock

Gastronomie, 14:00 – 24:00 Uhr, Innenhof



Die Lange Nacht der  
Wissenschaften  
Nürnberg-Fürth-Erlangen

Empkins  
CRC 1481

FAU  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

DFG Deutsche  
Forschungsgemeinschaft

Uniklinikum  
Erlangen

SCIENCE SLAM

N. 2  
ZUKUNFTS  
DIAGNOSE  
HIGHTECH MEETS MEDICINE

START: 18 UHR  
HÖRSÄLE MEDIZIN  
UNIKLINIKUM ERLANGEN  
ULMENWEG 18

SCIENCE SLAM

Empkins  
CRC 1481  
+ FRIENDS



Nach dem großen Erfolg im Februar folgt nun in der **Langen Nacht der Wissenschaften** die zweite Auflage unseres **Science Slams!**

**WISSENSCHAFTLER:INNEN** unterschiedlichster

Disziplinen fragen sich in witzigen Slams:

Wie sieht die Gesundheitsversorgung von morgen aus?

Following our splendid **Science Slam** in February, we are now happy to present a second edition at the

**Lange Nacht der Wissenschaften!**

In witty Slams **SCIENTISTS** from various disciplines ask: What will tomorrow's healthcare look like?



16

## FAU, Brandschutzschulungszentrum, Außenanlage

Katholischer Kirchenplatz 9 Maximiliansplatz/Kliniken

### Sachgebiet Arbeitssicherheit



#### Echt ansteckend – Hygiene im Alltag

Durch einfache Maßnahmen und Verhaltensmuster im Bereich der Hygiene kann eine Ansteckung oder Ausbreitung im Alltag minimiert werden. Informiert euch über diese Themen mit kleinen Mitmach-Aktionen am Stand des Sachgebiets Arbeitssicherheit der FAU. Das wichtigste Wohl unserer Gesellschaft ist die Gesundheit. Erhaltet euch diese!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



#### Feuer ist ein guter Diener, aber ...

An der Übungsstation des Sachgebiets Arbeitssicherheit erhaltet ihr Tipps, wie ihr daheim der Entstehung von Bränden vorbeugen könnt, was ihr besser lassen solltet und wie ihr euch im Falle eines Brandfalles richtig verhaltet. Daneben habt ihr die Möglichkeit, die Handhabung von Feuerlöschern zu üben und richtig damit zu löschen!

alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



#### Gefährliche Stoffe im Haushalt

Das Sachgebiet Arbeitssicherheit zeigt einige Experimente zur Gefährlichkeit von Haushaltschemikalien, beweist, dass Bio nicht immer ungefährlich ist und warum man bei der Verwendung von Haarspray nicht rauchen sollte.

Immer 15 Minuten nach der vollen Stunde.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



17

## Uniklinikum, Hörsäle Medizin

Ulmenweg 18 Maximiliansplatz/Kliniken

### Akademie für Gesundheits- und Pflegeberufe / Pflegewissenschaft und Pflegedienst



#### Alle sprechen über Händehygiene – hier wird gezeigt, wie es richtig geht!

Wisst ihr, wie viel Desinfektionsmittel und welche Technik erforderlich ist, um eine hygienische Händedesinfektion durchzuführen? Macht den Selbsttest! Das Ergebnis wird unter einer Speziallampe sichtbar gemacht und erläutert.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



#### Besonderheiten und Herausforderungen in der Intensivpflege

Für Patient\*innen sowie deren Angehörige ist der Aufenthalt auf einer Intensivstation ein einschneidendes Ereignis. Gerade hier sind besondere Pflegekonzepte und Pflegemethoden gefragt. Zum Beispiel ein Intensivtagbuch, basale Stimulation und vieles mehr. Lasst euch zeigen und erklären, was es hier für vielfältige Möglichkeiten gibt.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



#### Gesundheits- und Pflegeberufe – zum Anfassen

Was hat ein Sandsack mit Pflege zu tun? Fasst in die Box und ratet, welchen Zweck die Gegenstände für die Patient\*innenversorgung haben. Kommt vorbei und lasst euch von Pflegefachpersonen, Auszubildenden und Studierenden die vielen Facetten der Gesundheitsberufe erklären.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, EG

## Wundversorgung im Klinikalltag – Pflaster oder Hydrokolloidverband?

Eine Wunde professionell zu versorgen, stellt hohe Anforderungen an Material und Mensch. Pflaster oder Hydrokolloidverband? Lasst euch neue Techniken der Wundversorgung zeigen. Die Palette der Wundversorgungen ist reichhaltig und erfordert im Einsatz spezielles Know-how und Geschick.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



## Akademie für Gesundheits- und Pflegeberufe/Pflegewissenschaft und Pflegedienst / Kinaesthetics Deutschland EKA

### Kinaesthetics

Kinaesthetics interessiert sich für Bewegung und Bewegungswahrnehmung der Menschen, die zwischenmenschliche Interaktion und die grundsätzliche Bedeutung der Bewegung für das Leben. Kinaesthetics geht davon aus, dass der Mensch seine Gesundheits- und Lernprozesse als Feedbackprozesse von Innen heraus reguliert. Kommt vorbei! Bewegt euch hier bei verschiedenen Aktivitäten! ©Kinaesthetics Deutschland

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



## Massageschule (BSZG Erlangen)

### Rückenmassagen der Staatlichen Massageschule am BSZG Erlangen

Die Schüler\*innen der Massageschule am Staatlichen Beruflichen Schulzentrum für Gesundheitsberufe am Universitätsklinikum Erlangen bieten gegen eine Spende Rückenmassagen von 17.00 Uhr bis 22.00 Uhr an. Terminvereinbarung am Stand.

Terminvergabe vor Ort, Infostand, 17:00 – 22:00 Uhr, EG



## Brillant sehen mit WaveLight

Möchten Sie hautnah miterleben, wie Augendaten für eine individuelle LASIK-Behandlung gemessen werden? Interessieren Sie sich dafür, wie es ist, im Bereich Forschung & Entwicklung bei Alcon zu arbeiten? Wollen Sie Sehen erleben?

WaveLight ist zu Besuch im Fraunhofer-Institut (3. Stock) in Tennenlohe – dort haben Sie die Möglichkeit, persönlich mit uns zu sprechen, eines unserer Diagnosegeräte auszuprobieren und an unseren kurz(weiligen) Vorträgen teilzunehmen, beispielsweise zum Thema „Gut sehen dank individueller LASIK“. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



WaveLight bietet auch Möglichkeiten für Praktika und Abschlussarbeiten in Themenbereichen wie z. B. Laser, Messtechnik, optische Diagnose, Software oder Applikationsentwicklung.



## MTA-Schule (BSZG Erlangen)



### Ein Blick in das Innere – auf „innere“ Werte

Viele Menschen kontrollieren ihren Blutzucker mit modernen elektronischen Messgeräten. Was steckt eigentlich hinter all den Laborwerten? Wie sieht es aus im Inneren meines Körpers? Welche modernen Techniken ermöglichen faszinierende Einblicke? Hier erfahrt ihr mehr über das dynamische Berufsbild der Medizinischen Technologinnen und Technologen.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, EG

## Uniklinikum Erlangen / Medizinische Fakultät der FAU / Sonderforschungsbereich EmpInS der FAU



### Science Slam: Hightech meets Medicine

In witzigen Kurzvorträgen, sogenannten SLAMS, präsentieren Wissenschaftler\*innen unterschiedlichster Disziplinen ihre Forschung anschaulich und kurzweilig. Ihr fragt euch: Wie sieht die Gesundheitsversorgung von morgen aus? Wie wird Künstliche Intelligenz in Zukunft Behandlung und Diagnose unterstützen? Und: Welche Herausforderungen bringen die neuen Digitaltechnologien mit sich?

zur Information: Teilweise werden die Slams in Englisch vorgetragen! Diskussion, Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 90 Min.

## Uniklinikum Erlangen / Medizinische Fakultät der FAU

### Vortragsreihe Großer Hörsaal EG

- 18:00 Uhr Science Slam (weitere Infos siehe Programmhefteintrag; Einlass ab 17:00 Uhr)
- 20:00 Uhr Organspende – eine Chance fürs Leben (Dr. Jutta Weiß, DSO / Transplantationszentrum)
- 20:30 Uhr Hirntod – nicht mehr denken und lenken (Prof. Dr. Hajo Hamer, Neurologie / Transplantationszentrum)
- 21:00 Uhr Post-COVID – wie kann eine sinnvolle klinische Versorgung aussehen? (Prof. Dr. (TR) Yesim Erim, Dr. Johannes Krehbiel, Psychosomatik)
- 21:30 Uhr Kognitive Einschränkungen bei Post-COVID-Patient\*innen (PD Dr. Eva Morawa, Psychosomatik)
- 22:00 Uhr Salz, Kaffee, Wein und Schokolade – was schadet dem Herzen und was ist nützlich? (Prof. Dr. Stephan Achenbach, Medizin 2)
- 22:30 Uhr Leben retten mit Hightech: moderne Behandlung des Herzinfarkts (Dr. Monique Tröbs, Medizin 2)
- 23:00 Uhr Gebrochenes Herz – was ist die Tako-Tsubo-Kardiomyopathie? (Dr. Dominik Kauffmann, Medizin 2)
- 23:30 Uhr Fetaler Rausch, fatale Folgen: FASD im Erwachsenenalter (Dr. Tanja Richter-Schmidinger, Psychiatrie)

Vortragsreihe, 17:00 – 24:00 Uhr, Großer Hörsaal EG

### Vortragsreihe Kleiner Hörsaal EG

- 17:00 Uhr Inklusion bis ins hohe Alter: Wege zur Verbesserung der gesellschaftlichen Teilhabe von Seniorinnen und Senioren mit Hörbehinderung (Carina Utz, Gastvortrag GIB-BLWG)
- 17:30 Uhr Hören mit Technik: Hörgeräte und Cochleaimplantate (Prof. Dr. Dr. Ulrich Hoppe, HNO-Klinik)
- 18:00 Uhr Live-Übertragung des Science Slam (weitere Infos siehe Programmhefteintrag)
- 20:00 Uhr Neurochirurgie im Wandel der Zeit: von der Lebens- zur Funktionserhaltung (Prof. Dr. Oliver Schnell, Neurochirurgie)
- 20:30 Uhr Bouldern für seelische Gesundheit – aktuelle Ergebnisse von Erlangen bis Beirut (PD Dr. Katharina Luttenberger, Psychiatrie)
- 21:00 Uhr Demenz-Wohngemeinschaften – der Weg zu mehr Wir-Gefühl und weniger Krankenhausaufenthalten (Prof. Dr. Carolin Donath, Psychiatrie)
- 21:30 Uhr Internet- und mobilbasierte Interventionen (IMI) in der Depressionsbehandlung (Dr. Stephan Lins, Psychiatrie)
- 22:00 Uhr Technik und Sterben: Künstliche Intelligenz am Lebensende? (Dr. Tobias Steigleder, Palliativmedizin)
- 22:30 Uhr Vom Avatar zur Klinik: wie Methoden der Filmanimation bei Parkinson eingesetzt werden (Dr. Verena Jakob, Molekulare Neurologie)
- 23:00 Uhr Aktuelle Therapiestudien bei Parkinson (PD Dr. Martin Regensburger, Molekulare Neurologie)
- 23:30 Uhr Künstliche Proteine für das künstliche Gehirn? – Krankheitsforschung im Nano-Maßstab (Jan-Philipp Dobert, Molekulare Neurologie)

Vortragsreihe, 17:00 – 24:00 Uhr, Kleiner Hörsaal EG

**21.10.2023**  
**W02 TOUR**  
**ERLANGEN MITTE**  
**POWERTRAIN ELECTRIFIED MOBILITY**

**#LNDW23**

VORTRÄGE / INTERAKTIVE SPIELE /  
SHOWCARS / PRÄSENTATIONEN / UVM.

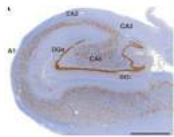
Bei Valeo erhalten Sie Einblicke in  
die Antriebstechnik für die Mobilität  
von morgen. Wir freuen uns auf eine  
gemeinsame Nacht voller Wissenschaft!



Valeo eAutomotive Germany GmbH

**INFOS**  
über VALEO  
auf Seite 71

## Epilepsiezentrum der Neurologischen Klinik



### Epilepsie – Gewitter im Kopf. Moderne Epilepsiediagnostik und -behandlung

Was kann euer Gehirn leisten? Wie gut funktionieren eure „grauen Zellen“? In dieser Veranstaltung wird das Krankheitsbild der Epilepsie näher vorgestellt. Es wird gezeigt, wozu das Gehirn imstande ist und welche Therapieformen bei der Epilepsiebehandlung bestehen. Wollt ihr mehr über eure geistige Fitness erfahren? Zögert nicht, testet hier euer mentales Leistungsvermögen!

Diskussion, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, OG

## Palliativmedizinische Abteilung / DFG



### Was ist palliativ?

Die Mitarbeitenden der Palliativstation und der Forschung stellen sich vor und beantworten eure Fragen. Hier erfahrt ihr mehr über Medizintechnik in der Palliativversorgung, existenzielles Leid, den Forschungsbeitrag und die Versorgung auf der Palliativstation.

Diskussion, Film, 17:00 – 24:00 Uhr, OG

## Psychosomatische und Psychotherapeutische Abteilung



### Kognitive Einschränkungen bei Post-COVID-Patient\*innen

Zu häufigen Symptomen des Post-COVID-Syndroms gehören u. a. Gedächtnis- oder Aufmerksamkeitsstörungen. Die Psychosomatische und Psychotherapeutische Abteilung stellt an ihrem Stand ihre aktuellen Forschungsergebnisse zu kognitiven Leistungseinbußen bei Post-COVID-Betroffenen vor. Interessierte erhalten die Möglichkeit, mit ausgewählten neuropsychologischen Verfahren getestet zu werden.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, OG



18

## Uniklinikum, Internistisches Zentrum (INZ)

Ulmenweg 18 Maximiliansplatz/Kliniken

## Chirurgische Klinik



### Simulation einer 3-D-Laparoskopie (Bauchspiegelung)

Besucher\*innen haben die Möglichkeit, mit einem echten Laparoskopiegerät dreidimensional mit 3-D-Brille eine Bauchspiegelungsoperation zu simulieren.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, EG

## Kinder- und Jugendklinik



### Von zuckersüß bis Hightech – Diabetes und Insulintherapie bei Kindern und Jugendlichen

Blutzucker messen und Insulin ausschütten – das erledigen beim Gesunden die Inselzellen der Bauchspeicheldrüse. Beim Typ-1-Diabetes zerstört das Immunsystem die Inselzellen. Was für betroffene Kinder und Jugendliche im Alltag wichtig wird – beim Essen, Sport oder in der Schule – und welche neuen Technologien sie nutzen können, erfahrt ihr bei der Kinder- und Jugenddiabetologie.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, EG

## Kindernierenzentrum / KfH-Nierenzentrum für Kinder und Jugendliche Erlangen

### Nierenerkrankungen im Kindesalter – Dialyse – Nierentransplantation

Am Informationsstand des Kindernierenzentrums wird über Nierenerkrankungen, gängige Nierenersatzverfahren (Bauchfelldialyse/Peritonealdialyse oder extrakorporale Blutreinigung/Hämodialyse) und Nierentransplantation im Kindesalter informiert.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



## Kontinenz- und Beckenbodenzentrum / Chirurgische Klinik / Frauenklinik / Urologische und Kinderurologische Klinik

### Wie kann ich meinen Beckenboden und seine Funktionen stärken und schützen?

Informiert euch direkt bei den Fachexpertinnen und -experten über die Funktionen des Beckenbodens, mögliche Ursachen bei Einschränkungen und Schmerzen sowie über vorbeugende Maßnahmen und Behandlungsoptionen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



## Medizinische Klinik 3 – Physikalische und Rehabilitative Medizin

### Rehamedizin im Uniklinikum zum Anfassen und Ausprobieren

Versagen Körperfunktionen bei Erkrankungen, müssen sie wieder aufgebaut werden. Das kann erschwerte Atmung, Lähmungen, Schluck-, Sensibilitäts-, Sprach-, Handlungs-, Gangstörungen, Fehlstellungen und vieles mehr sein. Masseure, Physio- und Ergotherapeuten behandeln schon auf Intensivstationen und setzen es auf Normalstationen nahtlos fort. Seht und erlebt hier die Vielfalt der Therapien.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



## Medizinische Klinik 4 – Nephrologie und Hypertensiologie

### Welche Nierenersatzverfahren sind möglich?

Mobile Dialysegeräte, Geräte zur Bauchfelldialyse ... Kommt vorbei und lasst euch die technischen Möglichkeiten und Geräte der aktuellen Nierenersatzverfahren zeigen und erklären. Es gibt viele spannende Informationen aus dem Bereich der Dialyse.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



## Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgische Klinik

### Anwendung moderner 3-D-Technik in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

Rekonstruktiv tätige Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurginnen und -chirurgen zeichnen sich durch Fingerspitzengefühl im Umgang mit feinsten anatomischen Strukturen aus. Nadel und Faden sind mit bloßem Auge kaum zu erkennen – seid eingeladen, selbst einen Blick durch unser Operationsmikroskop zu werfen und euch an unseren 3-D-gedruckten Lehrmodellen zu versuchen.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, EG

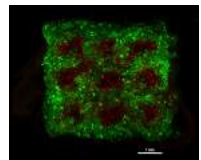


## Plastisch- und Handchirurgische Klinik

### Tissue Engineering, Regenerative Medizin und Biofabrikation

Die Plastisch- und Handchirurgische Klinik betreibt Forschung in der Gewebezüchtung (Muskel, Tumor, Knochen, Haut etc.) und der Regenerativen Medizin mittels Biofabrikation. Im Labor werden beispielsweise mit dem 3-D-Drucker Strukturen erschaffen, die als Gewebe- oder Krankheitsmodelle in der Grundlagenforschung Anwendung finden und erste Schritte hin zu Ersatzgeweben zur Defektdeckung sind.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



**Transplantationszentrum Erlangen-Nürnberg am Uniklinikum Erlangen / Deutsche Stiftung Organtransplantation / Medizinische Klinik 4 (Nephrologie und Hypertensiologie) / Urologische und Kinderurologische Klinik / Herzchirurgische Klinik / Kinder- und Jugendklinik / Chirurgische Klinik**



## **OrganTRANSPLANTATION und OrganSPENDE am Uniklinikum Erlangen**

Etwa 8.500 Patientinnen und Patienten warten aktuell in Deutschland auf eine lebensrettende Organtransplantation, doch Organe gibt es nur wenig. Die Bevölkerung sieht Organspende zu 84 % eher positiv, aber nur 43 % der Menschen besitzen einen Organspenderausweis oder haben ihre Entscheidung dokumentiert. Erfahrt Wissenswertes rund um Organspende und Transplantation.

*Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, EG*

## **Urologische und Kinderurologische Klinik**



## **Prostatamodell – Reise durch die Prostata**

Die Urologische und Kinderurologische Klinik demonstriert die moderne und schonende Laserbehandlung der gutartigen Prostatavergrößerung und bietet in einer begehbaren Prostata die Möglichkeit, eine neue Perspektive auf die Prostata zu bekommen. Informiert euch auch über das Uroonkologische Zentrum und die Blasenschule der Kinderurologie.

© Dr\_Microbe/stock.adobe.com

*Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, EG*



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

# Der InnoTruck kommt!

**Samstag, 21.10.2023, Schlossplatz, Erlangen**

**17:00 – 24:00 Uhr: Offene Tür während der Langen Nacht der Wissenschaften**

**Innovation zum Anschauen, Anfassen, Ausprobieren**

Erlebnisausstellung auf zwei Etagen | mehr als 60 Exponate



Besuchen Sie uns auch auf

[innotruck.de](http://innotruck.de) [facebook.com/innotruck](https://facebook.com/innotruck) [twitter.com/innotruck](https://twitter.com/innotruck) [instagram.com/innotruck](https://instagram.com/innotruck)



## EinDollarBrille zu Gast

### Die EinDollarBrille – Hilfe für Millionen

Mehr als 950 Millionen Menschen auf der Welt bräuchten eine Brille, können sich aber keine leisten (Quelle: WHO). Sie können nicht lernen, nicht arbeiten und nicht für ihre Familien sorgen. Die EinDollarBrille kann von den Menschen vor Ort selbst hergestellt und verkauft werden. Das Ziel: eine augenoptische Grundversorgung für alle. Mit Live-Vorführung im Brillenbiegen!

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



## Lehrstuhl für Digital Health

### Digital Health

Der Lehrstuhl für Digital Health stellt digitale Gesundheitstechnologien zur Unterstützung von Aktivitäten des täglichen Lebens vor, z. B. Präzisionsneurotechnologien zur Bewegungsunterstützung.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, UG



## Lehrstuhl für MR-Physik

### Hinter den Kulissen: Aktuelles aus der MRT-Forschung

Magnetresonanztomographie ist viel mehr als das in der Untersuchung Sichtbare. Stetig arbeiten Forschende daran, die bestehenden Techniken zu verbessern und weiterzuentwickeln. Erfahrt, wie Erlanger Expertinnen und Experten an neuen Einblicken in den menschlichen Körper arbeiten und wie diese Techniken die moderne Medizin verändern werden!

Ausstellung, Diskussion, 17:00 – 24:00 Uhr, UG



## Medizinische Klinik 2 – Kardiologie und Angiologie

### Einblick in das Herzkatheterlabor

Im Herzkatheterlabor werden moderne Verfahren bei der Diagnostik von Herzkrankheiten sowie aktuelle Entwicklungen bezüglich der Behandlung lebensgefährlicher Herzkrankungen vorgestellt. Außerdem erhaltet ihr Einblick in neue Methoden zur minimalinvasiven Behandlung von Herzklappenerkrankungen und in die Therapie von Herzrhythmusstörungen.

Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, UG



## Neurochirurgie, MEG-Labor

### Blick ins Gehirn: Entdecke Bayerns einziges MEG-System!

Die Magnetenzephalographie (MEG) ist eine spannende Methode, um die Aktivität der Nervenzellen des Gehirns darzustellen. Am Infostand werden die Messmethode und Forschungsergebnisse bezüglich Tinnitus und Epilepsie vorgestellt. Ihr habt zusätzlich die Möglichkeit, Fragen zu stellen und mehr über aktuelle Studien zu erfahren.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, UG



## Uniklinikum Erlangen / Medizinische Fakultät der FAU

### Ausstellung „Selten allein“

„Unsere Kunst macht anderen Mut!“ – Die Kunstaktion „Selten allein“ zeigt Selbstporträts, die Menschen mit seltenen Erkrankungen gemalt, gezeichnet oder fotografiert haben. Eine Erkrankung gilt als selten, wenn nicht mehr als 5 von 10.000 Menschen von ihr betroffen sind. Die Ausstellung wurde im Jahr 2022 zum Tag der Seltenen Erkrankungen (28. Februar) konzipiert und ist deutschlandweit zu sehen. © Anna

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, UG





## 19 Uniklinikum, Führungen

Teilnahme an den Führungen nur mit Führungsticket möglich;  
Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>  
Den Treffpunkt erhaltet ihr nach der Ticketbuchung.

### Akademie für Gesundheits- und Pflegeberufe/Pflegewissenschaft und Pflegedienst



#### Simulation in der Pflegeausbildung

Pflegeausbildung mal anders: Im Skills Lab Pflege im Chirurgischen Zentrum werden pflegerische Situationen z. B. an Puppen simuliert. Der Vorteil: Hier kommt kein\*e Patient\*in zu Schaden, wenn mal etwas nicht klappt. Das sorgt für stressfreies Lernen im Rahmen einer positiven Fehlerkultur. Testet euer pflegerisches Talent. Die Praxisanleitenden freuen sich auf euren Besuch!

Teilnahme nur mit Führungsticket möglich. Anmeldung unter: <https://www.uker.de/Indw>  
Führung, Mitmach-Aktion, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 55 Min.

### Anästhesiologische Klinik



#### Von der Straße in den OP und zurück ins Leben: Notfall –

#### Narkose – Intensivtherapie

Mit euch zusammen wird ein\*e Notfallpatient\*in von der „Straße in den OP und zurück ins Leben“ begleitet. Im Simulations- u. Trainingszentrum erfahrt ihr, wie Studierende, Ärzt\*innen für Notfälle geschult werden, wie während der Narkose im OP für die Sicherheit der Patient\*innen gesorgt wird und mit der Intensivtherapie die weitere Rehabilitation der Patient\*innen eingeleitet wird.

Teilnahme nur mit Führungsticket möglich. Anmeldung unter: <https://www.uker.de/Indw>  
Führung, Mitmach-Aktion, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 60 Min.

### Apotheke des Uniklinikums Erlangen



#### Apotheke des Uniklinikums Erlangen – zentrales pharmazeutisches Dienstleistungszentrum

Die Apotheke leistet mit einem modernen Dienstleistungsspektrum unverzichtbare Beiträge zur Förderung einer qualitätsorientierten und zugleich wirtschaftlichen Arzneimitteltherapie im Uniklinikum. Entdeckt die automatisierte Arzneimittelversorgung mittels Fertigarzneimittel-Kommissionierautomaten und Unit-Dose-Herstellung bei einer Führung durch die hochmoderne pharmazeutische Logistik!

Teilnahme nur mit Führungsticket möglich. Anmeldung unter: <https://www.uker.de/Indw>  
Führung, 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00, 23:30 Uhr, Dauer: je 25 Min.

### Lehrstuhl für MR-Physik



#### Hinter den Kulissen: Magnetresonanztomografie (MRT) erleben

Wie bedient man eigentlich ein MRT, was sind das für Geräte im Untersuchungsraum und was kann ich auf den MRT-Bildern überhaupt sehen? Erlebt hinter den Kulissen, wie ein MRT funktioniert und was für eine Aufnahme alles nötig ist. Lasst euch zeigen, was hinter der Scheibe passiert, wenn ihr als Patientin oder Patient im MRT liegt, und stellt den Forschenden eure Fragen.

Teilnahme nur mit Führungsticket möglich. Anmeldung unter: <https://www.uker.de/Indw>  
Führung, 18:00, 18:45, 19:30, 20:15, 21:00, 21:45, 22:30, 23:15 Uhr, Dauer: je 30 Min.

## Medizinische Klinik 3 – Physikalische und Rehabilitative Medizin

### Rehamedizin im Uniklinikum zum Anschauen

Patient\*innen werden hier zur Genesung, Entspannung, Aktivierung, Förderung von Bewusstsein und Wohlbefinden behandelt. Bei einem Rundgang durch den Therapiebereich bekommt ihr die angewendeten Methoden und zur Verfügung stehenden Geräte (wie LightGait®, brain-Light®, Haslauer Liege, Galileo® Vibrationsplatte, Cryosauna) gezeigt.

Teilnahme nur mit Führungsticket möglich. Anmeldung unter: <https://www.uker.de/Indw>  
Führung, 18:30, 20:00, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.



### Neurochirurgie, MEG-Labor

#### Blick ins Gehirn: Entdecke Bayerns einziges MEG-System!

Taucht ein in die Welt der Medizintechnik und erlebt das einzige Magnetenzephalografie (MEG)-System in Bayern hautnah! Die Technik misst und visualisiert durch Hirnaktivität verursachte Magnetfelder und stellt so Aktivitäten des Gehirns bildlich dar. MEG wird in der Behandlung von Epilepsie eingesetzt sowie zur Erforschung neurokognitiver Fragestellungen, Demenzen und psychischer Erkrankungen.

Teilnahme nur mit Führungsticket möglich. Anmeldung unter: <https://www.uker.de/Indw>  
Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min.



### Strahlenklinik

#### Wie wird eine Strahlentherapie appliziert – Besichtigung eines medizinischen Linearbeschleunigers

Technisches Herzstück einer perkutanen Strahlentherapie ist ein medizinischer Linearbeschleuniger, mit dem der patientenindividuelle Bestrahlungsplan appliziert wird. Im Rahmen der Führung wird einer der modernen Linearbeschleuniger der Strahlenklinik gezeigt und die grundlegenden Behandlungsschritte werden demonstriert. © Maya Shariff, Erlangen

Teilnahme nur mit Führungsticket möglich. Anmeldung unter: <https://www.uker.de/Indw>  
Führung, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00 Uhr, Dauer: je 25 Min.



### Unfallchirurgische und Orthopädische Klinik

#### Teddybärklinik – Gipsen für Kinder

Kinder aufgepasst: Hier lernt ihr, wie ein richtiger Gips angelegt wird. Wer möchte, kann sich seinen Arm eingipsen lassen oder sich selbst im Gipsen versuchen.

Teilnahme nur mit Führungsticket möglich. Anmeldung unter: <https://www.uker.de/Indw>  
Mitmach-Aktion, 17:15, 18:15, 19:15, 20:15 Uhr, Dauer: je 45 Min.



### Unfallchirurgische und Orthopädische Klinik / Fa. Stryker

#### Schrauben für Fortgeschrittene

Allen interessierten „Hobbyunfallchirurg\*innen“ bietet sich hier die Möglichkeit, realitätsgetreu an Knochenmodellen mit echten Implantaten, Instrumenten und Bohrmaschinen gebrochene Knochen wieder zusammenzuschrauben. Hierbei erhaltet ihr die Assistenz von geübten Unfallchirurg\*innen. © Fa. Stryker

Teilnahme nur mit Führungsticket möglich. Anmeldung unter: <https://www.uker.de/Indw>  
Mitmach-Aktion, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 45 Min.



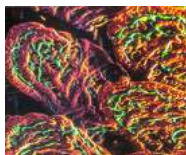


20

## Uniklinikum, Palmeria

Ulmenweg 18 Maximiliansplatz/Kliniken

### Deutsches Zentrum Immuntherapie (DZI)

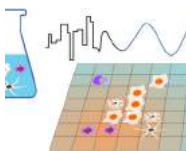


#### Gemeinsam gegen Entzündungen und Krebs

Entzündliche Erkrankungen beeinträchtigen den gesamten Körper. Entzündungen sind ein Schutzmechanismus des Immunsystems, der bei Erkrankungen außer Kontrolle geraten ist. Um zu verstehen, wie dies passiert, braucht es eine kontinuierliche, fächerübergreifende Zusammenarbeit. Am Infostand könnt ihr an einem Quiz teilnehmen, euch über neue Therapien informieren und Einblicke in das Immunsystem erhalten.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, EG

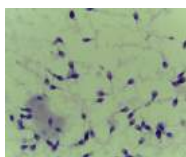
### Hautklinik



#### An den Grenzen des Messbaren – Systembiologie in der Hautkrebstherapie

Die Systembiologie befasst sich mit der Abbildung von komplexen biomedizinischen Problemen durch Computermodelle, Simulationen und statistischen Verfahren. Die Hautklinik befasst sich vorrangig mit der Erforschung von neuen Therapiezielen und der Reaktion des Tumors auf das Immunsystem. Da viele Vorgänge schwer zu messen sind, werden Simulationen und Computermodelle genutzt, um neue Erkenntnisse zu gewinnen.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



#### Andrologie

Andrologie heißt einfach übersetzt Männerheilkunde. Im Rahmen der andrologischen Sprechstunde wird vor allem die Diagnostik und Therapie bei unerfülltem Kinderwunsch durchgeführt. Hierbei erfolgt zunächst ein detailliertes Gespräch, die sog. Anamnese, sowie eine körperliche Untersuchung inkl. Ultraschall, Blutentnahme und Spermogramm-Untersuchungen des Ejakulats.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



#### Chronische Wunden

Etwa eine Million Menschen in Deutschland haben chronische Wunden – also solche, die über einen Zeitraum von mehr als acht Wochen nicht verheilen. Wie werden chronische Wunden gereinigt und versorgt? Welche Vorbeugungsmaßnahmen können Risikopatient\*innen ergreifen? Über Ursachen, Prophylaxe und Behandlungsmöglichkeiten informiert euch das Wundteam der Hautklinik gerne.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



#### In eurer Haut sollt ihr euch wohlfühlen

Die Haut ist beständig zahlreichen Schädigungen ausgesetzt, die jedoch in der Regel erfolgreich abgewehrt werden können. Dazu dienen verschiedene aktive Schutzmechanismen wie gegen Austrocknung und Sonnen-(UV-) Licht. Die regelmäßige Hautpflege ist daher wichtig. Demonstration und Erklärung entsprechender Präparate und histologische Schnitte der Haut.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



#### Moulagensammlung der Hautklinik

Moulagen sind naturgetreue Abformungen von erkrankten Körperteilen in Wachs und waren vor der Verfügbarkeit der modernen Fotografie ein wichtiges Abbildungsmedium in der Medizin. Sie wurden Anfang des 20. Jahrhunderts in den damals neu gegründeten Hautkliniken für die Aus- und Weiterbildung zu großen Sammlungen zusammengetragen.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

## **Forschung zum Anfassen**

Über 300 wissenschaftliche Beiträge in Erlangen und Nürnberg. Im Audimax: Unser Universum erleben mit Vorträgen, VR-Reisen & weiteren Mitmach-Aktionen.

**Wissen bewegen. FAU.**

fau.de



## Psoriasis / Dermatologisches Entzündungszentrum

Entzündliche Erkrankungen äußern sich sehr häufig an der Haut, entweder ausschließlich an der Haut oder im Zusammenhang mit der Beteiligung von inneren Organen. Die Betreuung betroffener Patient\*innen in spezialisierten klinischen Bereichen ist daher vielfach nötig und an der Hautklinik des Uniklinikums im sogenannten Psoriasiszentrum gewährleistet.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, EG

## Medizinische Klinik 3 – Rheumatologie und Immunologie



### CAR-T-Zell-Therapie in Virtual Reality verstehen

Ein neuartiger Therapieansatz mit körpereigenen CAR-T-Zellen ermöglicht Autoimmunerkrankungen abzustellen. Innerhalb von verschiedenen Stationen in einer immersiven VR-App erfahrt ihr, was während der Erkrankung sowie bei der CAR-T-Zell-Therapie im Körper passiert. Taucht mit einer VR-Brille in den menschlichen Körper ein und erlebt, wie CAR-T-Zellen die Krankheit „Lupus“ beseitigen. ©OnliveLine

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



### INFLAMMANIA 2 und 3-D: die Entzündungsspiele

INFLAMMANIA 2 und 3-D sind Lernspiele für Schüler\*innen, Studierende, Patient\*innen und alle an der Medizin interessierten Menschen. In verschiedenen Krankheitsszenarien wird ganz nebenbei spielerisch erklärt, was während einer Infektion im eigenen Körper passiert: wie die Impfung gegen COVID-19 und verordnete Medikamente wirken und wie körpereigene Zellen verändert werden können, um Krankheiten zu heilen.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, EG

## Skills Lab PERLE



### „Praxis erfahren und lernen“ – Einblicke ins Medizinstudium

Demonstration ärztlicher Fertigkeiten an Simulatoren/Modellen. Das SkillsLab „PERLE“ (Praxis ERfahren und LErnen) ist das zentrale Trainingszentrum der Medizinischen Fakultät. Hier unterrichten geschulte studentische Tutors die Studierenden (Peer-Teaching) an medizinischen Modellen. Übt medizinische Fertigkeiten!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG

## Transfusionsmedizinische und Hämostaseologische Abteilung



### Blut spenden – Leben retten!

Blut ist nicht ersetzbar. Es kann nur vom Körper selbst gebildet werden und ist nur begrenzt haltbar. Der Jahresbedarf am Uniklinikum Erlangen liegt bei rund 50.000 Blutkonserven! Helft mit – spendet Blut am Uniklinikum! Es werden Spender\*innen gesucht! Werdet zum Lebensretter!

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, EG

## Central Biobank Erlangen/Datenintegrationszentrum



### Bioproben, Bioinformatik und klinische Daten – Forschung für die Gesundheit von morgen!

Was sind Bioproben? Wie passen Bio und Informatik zusammen? Und was passiert eigentlich mit den ganzen Daten, die im Uniklinikum dokumentiert werden? Die Central Biobank Erlangen, die Core Unit CUBiDA und das Datenintegrationszentrum des Uniklinikums Erlangen beantworten gemeinsam diese und weitere Fragen und nehmen euch mit auf eine Reise zu den Themen Biobanking, Bioinformatik und Datennutzung.

© iStock.com/janiecbros

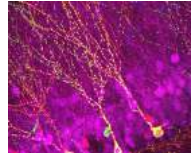
Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, OG

## Graduiertenkolleg „Interdisciplinary Center of Neuroscience“

### Brain facts – the amazing brain!

Das Gehirn ist die Schaltzentrale unseres Körpers. Von dort werden Bewusstsein, Motorik und Emotionen gesteuert. Entwicklungsdefekte und neurodegenerative / psychiatrische Erkrankungen können die Funktion des Gehirns in dramatischer Weise beeinflussen – mit schwerwiegenden Folgen. Die spannenden Krankheitsmechanismen und ihre Aufklärung fesseln – vielleicht auch euch?

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, OG

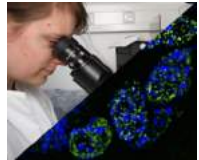


## Institut für Biochemie – Lehrstuhl für Biochemie und Molekulare Medizin

### Krebsforschung: Wie entstehen Tumore und warum sind Krebszellen so aggressiv?

Am Institut für Biochemie werden die Entstehung und Eigenschaften von Krebszellen erforscht. Diese Grundlagenforschung ist wichtig für das Verständnis von Krebserkrankungen und bildet die Basis für spätere Diagnostik- und Therapieoptionen. An diesem Stand bekommt ihr Einblicke in die molekulare Tumorforschung, könnt interaktiv Labormethoden kennenlernen und Zellen live am Mikroskop beobachten.

Ausstellung, Experiment, 17:00 – 23:00 Uhr, OG



## Mikrobiologisches Institut – Klinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene / GRK 2740

### Immunmikrotop – Infektionserreger und Immunsystem

Das Institut für Klinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene am Uniklinikum Erlangen und das Graduiertenkolleg 2740 geben mithilfe von moderner Bildgebung und Einzelzellanalysen einen Einblick in die Abwehr von Bakterien, Einzellern, Pilzen oder Würmern durch das Immunsystem direkt am Ort des Geschehens. Durch verschiedene Ratespiele lernt ihr den Laboralltag kennen – lasst euch überraschen! © <https://pixabay.com/de>

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, OG

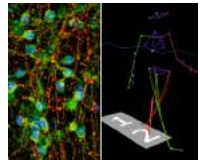


## Molekular-Neurologische Abteilung

### Parkinsonerkrankung: vom Patienten zur Zelle und zurück

Bei der Parkinsonerkrankung kommt es durch den zunehmenden Verlust bestimmter Nervenzellen zu Bewegungsstörungen. Am Infostand und in den Vorträgen informiert die Abteilung über aktuelle Forschungsansätze zu den molekularen Ursachen der Krankheit sowie den Stand der therapeutischen Optionen. Außerdem werden digitale technologiebasierte Ansätze zur Bewegungsanalyse und -therapie präsentiert.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, OG



## Sachgebiet Tierschutzangelegenheiten

### Mäuse, Menschen, Forschung: Einblicke in die tierexperimentelle Forschung

Für die Erforschung von Krankheiten kommen in-vitro-Methoden zum Einsatz, aber auch Untersuchungen an Tieren. Warum sind diese Untersuchungen an Tieren notwendig? Wie hilft z. B. die Maus bei der Erforschung von Krankheiten? Diese und viele andere Fragen rund um das Thema Tierversuche und tierexperimentelle Forschung beantwortet euch der Tierschutzausschuss der FAU und des Uniklinikums.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, OG





21

## Uniklinikum, Piazzetta (Platz zwischen Palmeria und Hörsäle Medizin)

Ulmenweg 18 Maximiliansplatz/Kliniken

### Bayerisches Rotes Kreuz, Kreisverband Erlangen-Höchstadt zu Gast



#### Bereitschaften im BRK Erlangen-Höchstadt

Das Ehrenamt spielt im BRK eine große Rolle. In der Bereitschaft 2 Erlangen bieten sich viele verschiedene Aufgabenbereiche im Katastrophenschutz, sodass sich jeder ganz nach seinen Interessen einbringen kann. Hier wird euch die Möglichkeit gegeben, einige Einsatzfahrzeuge von innen zu sehen und es werden offene Fragen beantwortet.

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr

### Uniklinikum Erlangen / Medizinische Fakultät der FAU

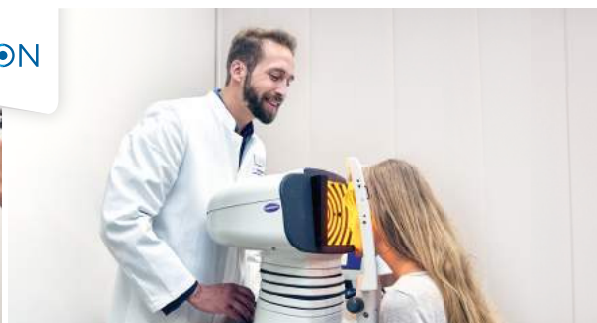


#### Für hungrige Entdecker\*innen

Entdecken macht hungrig! Als kulinarisches Highlight bieten verschiedene Foodtrucks auf der Piazzetta ein internationales Speiseangebot an. Ob gesunde Bowls, Sandwiches, Pizza, Burritos oder einfach ein Bratwurstweckla – da ist bestimmt für alle das richtige Essen dabei, um bis tief in die Nacht Energie zu tanken. © DON BURRITO

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr

## CARE VISION



### Stündliche Expertenvorträge, exklusive Führungen und unverbindliche Infosprache zu hochmoderner Augenlaser-Technologie.

Zeltnerstraße 1-3 in Nürnberg und Hauptstraße 34 in Erlangen

Behandlungsverträge, ärztliche Leistungen und Abrechnung durch ausgewählte, rechtlich selbstständige Augenärztinnen und Augenärzte.





## Uniklinikum, Translational Research Center (TRC)

Zugang über Piazzetta / Ulmenweg 18 Maximiliansplatz/Kliniken

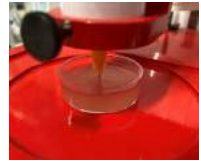
### Experimentelle Nieren- und Kreislaufforschung

#### Herz gebrochen – und jetzt?

Nimmt das Herz Schaden, wird es schnell gefährlich. Herzerkrankungen zählen zu den häufigsten Todesursachen weltweit. Wie könnte man das Herz in Zukunft reparieren? Zebrafische können ihr Herz selbst regenerieren. Was können wir von ihnen lernen? Oder wird es bald möglich sein, ganze Herzen mittels 3-D-Biodruck zu drucken? Erhaltet einen Einblick in Herzregeneration und Gewebeersatz-Therapie.

Anmeldung für die Führung am Infostand im Foyer

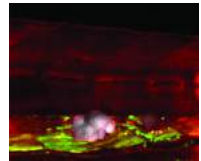
Führung, Infostand, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 20 Min.



#### Knochenmetastasen bei Krebs

Knochenmetastasen sind ein häufiges und oft tödliches Stadium des Krebsfortschritts. Die Verwendung von natürlich transparenten Zebrafischlarven ermöglicht eine einfache Visualisierung der Metastasenbildung sowie der Interaktionen von Krebszellen mit dem Wirtsgewebe. So können neue Mechanismen der Knochenmetastasierung identifiziert und gezielte Behandlungen erforscht werden.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



### Experimentelle Transfusionsmedizin

#### Moderne Ansätze in der hämatologischen Grundlagenforschung

Blut ist ein besonderer Saft! Ausgehend von einer normalen Blutspende werden im Forschungslabor der Transfusionsmedizin neue Wege der Immunmodulation erforscht. Besucher\*innen bekommen einen Einblick in verschiedene Blutzellen und ihre Verwendung für wissenschaftliche Fragestellungen innerhalb der Transfusionsmedizin und Hämostaseologie.

Führung, Infostand, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., Treffpunkt: Infostand im Foyer des TRC



### Medizinische Klinik 1 – Gastroenterologie, Pneumologie und Endokrinologie

#### Analyse humaner Immunzellen im Kontext der chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen

Bei einer interaktiven Laborführung wird den Besucher\*innen die Möglichkeit geboten, einen Einblick in die translationale Forschung der Medizinischen Klinik 1 (Direktor: Prof. Dr. Markus Neurath) zu erhalten. Kommt vorbei und schwingt die Pipette – erste eigene Forschungserfolge inklusive!

Anmeldelisten für die Labor-Tour liegen vor Ort an unserem Poster aus.

Führung, Mitmach-Aktion, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 20 Min.



#### Darmentzündung – From Bench to Beside:

#### Das Graduiertenkolleg des SFB TRR 241 stellt sich vor

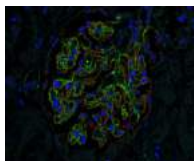
Die Darmwand verstehen. Verfolgt die Entstehung eines Gewebepräparats und werft einen Blick durch das Mikroskop! Follow the way from the gut tissue biopsy to a histological specimen and join microscopy.

Listen für die Anmeldung zur Laborführung liegen vor Ort am Stand aus.

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:30 Uhr, TRC Foyer



## Medizinische Klinik 4 – Nephrologie und Hypertensiologie



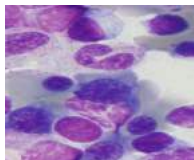
### „Was uns an die Nieren geht“ – Einblicke in die nephrologische Forschung

Nierenerkrankungen nehmen in unserer Gesellschaft stetig zu und beeinträchtigen die Gesundheit von Herz und Kreislaufsystem. Unsere Nieren sind nicht nur Hochleistungsfilter, u. a. regulieren sie auch den Blutdruck. Hier bekommt ihr einen Einblick, wie Nierenerkrankungen erkannt und diagnostiziert werden und wie auslösende Mechanismen mithilfe von Zellkultur und Tiermodellen erforscht werden.

Anmeldung für die Laborführung am Infostand im Foyer

Führung, Infostand, 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.

## Medizinische Klinik 5 – Hämatologie und Internistische Onkologie

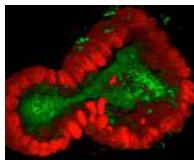


### Krebsforschung am Uniklinikum Erlangen

Am Uniklinikum Erlangen werden in der Medizin 5 nicht nur Krebspatient\*innen behandelt, es wird dort auch von Wissenschaftler\*innen an unterschiedlichen Krebsarten geforscht, um diese besser zu verstehen und bekämpfen zu können. Am Infostand könnt ihr euch über die neuesten Forschungsansätze informieren und an kleinen Mitmachaktionen teilnehmen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

## Molekulare und Experimentelle Chirurgie



### What cells do when you don't look at them

You will observe human tumor cells, blood vessel cells and colon organoids under the microscope. While these may seem very static at first glance, time-lapse movies will show you that there is considerable motion in the culture dish (guided tour in english).

Registration in the foyer at the poster.

Führung, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00, 23:30 Uhr, Dauer: je 20 Min.

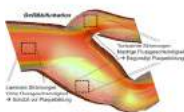
## Medizinische Klinik 2 – Labor für Molekulare Kardiologie

### Atherosklerose – Turbulenzen im Blutgefäßsystem

Als Atherosklerose bezeichnet man eine Erkrankung des Herz-Kreislauf-Systems, die über Jahre hinweg entsteht und bei der es zu Ablagerungen an den Wänden arterieller Blutgefäße, sogenannten Plaques, kommt. Während der Langen Nacht der Wissenschaften erhaltet ihr einen Einblick, wie es zur Entstehung der Plaques kommt, und welche Rolle die im Blutgefäßsystem vorliegenden hämodynamischen Bedingungen spielen.

Anmeldung am Infostand im Foyer

Führung, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00, 23:30 Uhr, Dauer: je 20 Min.

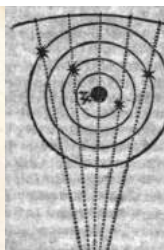


Blutgefäßstruktur  
 Bereich mit turbulentem Blutfluss  
 → Entstehung von Plaques  
 Laminare Strömung ohne Turbulenzen  
 → Schutz vor Plaquesbildung



**SIMON MARIUS**  
 1573 – 1624

[www.marius-portal.net](http://www.marius-portal.net)



## Uniklinikum Erlangen / Medizinische Fakultät der FAU

### Vortragsreihe Auditorium (EG)

- 17:00 Uhr Wenn das Immunsystem zum Feind wird (Deutsches Zentrum Immuntherapie: Dr. Michael Aigner, Prof. Dr. Raja Atreya, Prof. Dr. Caroline Bosch-Voskens, Sandra Jeleazcov, PD Dr. Jürgen Rech, Prof. Dr. Veit Rothhammer)
- 18:30 Uhr Aderhautmelanom – neue Hoffnung durch Immuntherapien? (Dr. Elias Koch, CCC Erlangen-EMN)
- 19:00 Uhr Chronischer Bauchschmerz, Inkontinenz & Co. – moderne Therapiemöglichkeiten für Kinder und Jugendliche (Dr. Sonja Diez, Kinderchirurgie)
- 19:30 Uhr Einnässen im Kindesalter – Ursachen und Therapien (Dr. Marios Marcou, Kontinenz- und Beckenbodenzentrum)
- 20:00 Uhr Niereninsuffizienz und Nierentransplantation bei Kindern (Dr. Matthias Galiano, Kindernierenzentrum)
- 20:30 Uhr Schlüsselloch-Chirurgie mit dem Katheter bei Schlaganfall und Hirnblutung (Prof. Dr. Tobias Engelhorn, Neuroradiologie)
- 21:00 Uhr Herz gebrochen, und jetzt? – Herzregeneration und Gewebeersatz-Therapie (Prof. Dr. Felix Engel, Nephropathologie)
- 21:30 Uhr Mit Zebrafischen nach therapeutischen Zielen gegen Krebsmetastasen fischen (Prof. Dr. Felix Engel, Dr. Arwin Groenewoud, Nephropathologie)
- 22:00 Uhr Biobanking am Uniklinikum Erlangen: wozu „Probenspenden“ nützlich sind (Prof. Dr. Bernd Wullich, Central Biobank Erlangen (CeBE))
- 22:30 Uhr Daten helfen heilen – wie Sie die Krebsforschung unterstützen können (Prof. Dr. Thomas Ganslandt, Bayerisches Zentrum für Krebsforschung)
- 23:00 Uhr Rückenschmerzbehandlung am universitären Wirbelsäulenzentrum (Dr. Sven Schlaffer, Neurochirurgie/Wirbelsäulenzentrum, Dr. Johannes Krause, Unfallchirurgie-Orthopädie/Wirbelsäulenzentrum)
- 23:30 Uhr Der Sturz im Alter – Prophylaxe & Therapie (Prof. Dr. Mario Perl, Unfallchirurgie-Orthopädie)
- Vortragsreihe, 17:00 – 24:00 Uhr, Auditorium (EG)

ARBEITEN MIT SINN,  
HERZ + VERSTAND



Willst auch Du aktiv einen Beitrag für zukunftsorientiertes + bezahlbares Wohnen in Erlangen leisten? Werde jetzt Teil unseres engagierten Teams und gestalte mit uns ein lebenswertes Umfeld für viele Menschen in unserer Stadt - wir freuen uns auf Dich und deine tatkräftige Unterstützung!

„FAST JEDE(R) 4. ERLANGER\*IN  
FINDET BEI UNS EIN ZUHAUSE“

Hier geht's zu den  
Stellenanzeigen:

Nichts dabei? Dann schicke uns  
gerne deine Initiativbewerbung an  
[Personal@GEWOBAU-Erlangen.de](mailto:Personal@GEWOBAU-Erlangen.de)  
Wir freuen uns auf DICH!





## FAU, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I

Bismarckstraße 1 Hindenburgstraße



### Unser Universum: Von Sternenstaub, Schwarzen Löchern und Schwerelosigkeit

Seit jeher fasziniert uns Menschen alles, was jenseits der Grenzen unserer Erde liegt. Kein Wunder also, dass das BMBF das Wissenschaftsjahr 2023 unter das Motto „Unser Universum“ gestellt hat. Im Audimax wollen wir einen ganzen Abend lang das Faszinosum Weltall ergründen – und zwar, wie es sich für eine Volluniversität gehört, aus allen möglichen Perspektiven: von der Astrophysik über die Medizin und die Theologie bis hin zur Literatur und zur Technikwissenschaft. ©2023 Midjourney AI, FAU

*Ausstellung, Experiment, 16:00 – 24:00 Uhr, max. 800 Besucher\*innen, Audimax*

**Tip:** Die FAU-Ankerveranstaltung wird live in den Hörsaal H11, Cauerstraße 11 am Südgelände gestreamt.

### Vorträge im Audimax (zu jeder vollen Stunde beginnend)

#### Gast: Dr. Ruben Wickenhäuser / Autor & Publizist



#### Außerirdische!

Mister Spock, die Dalek, die Arkoniden oder Solaris: Aliens in Buch und Film unterscheiden sich von uns durch viele Eigenschaften. Doch sind sie ein Spiegel unserer Gesellschaft, bunte Staffage oder verkörpern sie abstrakte philosophische Ideen? Publizist Dr. Wickenhäuser berichtet aus der Alienschmiede eines Autors für die älteste noch laufende Science-Fiction-Serie der Welt, PERRY RHODAN. ©2023 Midjourney AI, FAU

*Vortrag, 16:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Audimax*

#### Kompetenzzentrum für interdisziplinäre Wissenschaftsreflexion (ZIWIS)



#### (Un-)erhörtes Universum – das All erzählt!

Dr. Bernd Flessner (Zukunftsforscher am ZIWIS und Autor des „kleinen Major Tom“) und Stefan Rieger (Schauspieler und Lehrkraft am ZIWIS) präsentieren in den Zwischenpausen kleinste kabarettistische Hörbeiträge aus unserem Universum – für Astronaut\*innen und solche, die es werden wollen. ©2023 Midjourney AI, FAU

*Vortrag, 16:45 – 23:00 Uhr, Audimax*

#### Prof. Dr. Wolfgang Schoberth / Lehrstuhl für Systematische Theologie I (Dogmatik)



#### Urknall oder Schöpfungsgeschichte? Wie passt das zusammen?

Schöpfungsglaube und moderne Kosmologie stehen, entgegen einer verbreiteten Ansicht, nicht im Widerspruch, sondern sprechen in je unterschiedlicher Weise von der Welt, in der wir leben. Der Vortrag will zur notwendigen Unterscheidung anleiten und falsche Alternativen auflösen. So kann die genuine Perspektive des Schöpfungsglaubens deutlich werden: Wie können wir in dieser Welt menschlich leben? ©2023 Midjourney AI, FAU

*Vortrag, 17:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Audimax*

#### Prof. Dr. Andrea Büttner / Lehrstuhl für Aroma- und Geruchsforschung



#### Unendliche Weiten als Erfahrung – welche Universen erschließen die chemischen Sinne?

Wie riecht das Universum? Kann es einen Geruch haben? Verändert sich unser Geruch und Geschmack beim Reisen in unendliche Weiten? Und was hat Schmecken mit Riechen zu tun? Warum hat Astronautennahrung andere Geschmacksrichtungen und Aromen als unsere irdischen Genüsse? Für solche Fragen hat die Aroma- und Geruchsforschung einen Riecher ... und nimmt euch mit auf eine sinnliche Reise in unendliche Weiten. ©2023 Midjourney AI, FAU

*Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Audimax*

## Prof. Dr. Jörn Wilms / Lehrstuhl für Astronomie und Astrophysik

### Vom Sterben der Sterne – Weiße Zwerge, Neutronensterne und Schwarze Löcher

Sterne sind Gasbälle, die in ihren Zentren durch Kernfusion Wasserstoff in Helium verbrennen. Ist der Treibstoff erschöpft, dann bilden sich aus Sternen andere Objekte, wie die erdgroßen Weißen Zwerge, die an 10 km große Atomkerne erinnernden Neutronensterne oder Schwarze Löcher. Der Vortrag führt in diese Welt der „Sternenleichen“ ein und beschreibt, wie die Astrophysik ihre Eigenschaften erforscht. © 2023 Midjourney AI, FAU

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Audimax



## Gast: Prof. Dr. Günther Hasinger / Designer der Gründungs- und Geschäftsführung des Deutschen Zentrums für Astrophysik, Görlitz, Universitätsprofessor an der TU Dresden, leitender Wissenschaftler am DESY Zeuthen

### Besteht die Dunkle Materie aus Schwarzen Löchern?

Unser Weltraum gibt uns Rätsel auf: Schwarze Löcher aus der Frühzeit des Universums, Quasare, in deren Zentrum erstaunlich massereiche Schwarze Löcher bereits kurz nach dem Urknall entstanden sind oder Gravitationswellen von der Vereinigung sehr schwerer, scheinbar nicht-rotierender stellarer Schwarzer Löcher. Jüngst wurden gar 20 Schwarze Löcher mit Massen entdeckt, die nicht durch stellare Prozesse erzeugbar sind. Aktuell überraschte die Entdeckung von etlichen, bereits sehr früh entstandenen Galaxien, die dem klassischen Verständnis der Kosmologie zu widersprechen scheinen. Alle diese Phänomene lassen sich durch sogenannte primordiale Schwarze Löcher erklären, die unmittelbar im Urknall entstanden sind – und die möglicherweise die bisher unverstandene Dunkle Materie darstellen. © 2023 Midjourney AI, FAU

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Audimax



## PD Dr. Anna-Maria Liphardt / Universitätsklinikum Erlangen, Medizinische Klinik 3 – Rheumatologie & Immunologie, FAU Nachwuchsgruppe Muskuloklettale Funktion & Mechanobiologie

### Reisende im Universum: Herausforderung für den menschlichen Körper auf dem Weg zum Mars

Bisher beschränkten sich Aufenthalte im Weltraum auf wenige Wochen oder Monate – nur in Ausnahmefällen über ein Jahr. Die Anpassungsprozesse im menschlichen Körper sind für diese Dauer gut untersucht. Mit neuen Zielen wie zum Mond oder zum Mars wird auch die Flugdauer länger. Reicht unser aktuelles Wissen aus, um Astronaut\*innen bedenkenlos länger ins Universum zu schicken? © 2023 Midjourney AI, FAU

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Audimax



## Michael Stelzig (M.Sc. / Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT))

### Eis, Radar und das Leben im Universum: Eine Reise ins Unbekannte

Begleitet uns auf der Suche nach außerirdischem Leben zu den Ocean Worlds unseres Sonnensystems. Dort verbergen sich ganze Ozeane unter kilometerdickem Eis, in denen einfaches Leben möglich scheint. Moderne, hier in Erlangen entwickelte Radartechnik, ist bei der Suche nach diesem Leben von entscheidender Bedeutung und kann gleichzeitig dabei helfen, das Klima unserer Erde besser zu verstehen. © 2023 Midjourney AI, FAU

Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Audimax



## Mitmach-Stationen im Audimax-Vorraum (durchgehend)

**Dr. Karl-Remeis-Sternwarte / Professur für Visual Computing (FAU) / ECAP (FAU) / Lehrstuhls für Astronomie (JMU)**



### VR-Expedition ins Schwarze Loch

Ein Schwarzes Loch hautnah erleben – das ist das Ziel dieser Expedition. Dafür haben Forschende der FAU und JMU einen Erlebnisraum in Virtueller Realität geschaffen. An der VR-Station der Langen Nacht können sich Besucher\*innen selbst auf die Reise machen und zu Forschenden werden: Wie sieht ein Schwarzes Loch überhaupt aus? Was passiert auf dem Ereignishorizont? Und was passiert, wenn ihr Gaswolken auf das Schwarze Loch werft? © 2023 Midjourney AI, FAU

Mitmach-Aktion, Vorführung, 16:00 – 23:00 Uhr, Audimax - Vorraum

**Dr. Karl-Remeis-Sternwarte / Zentrum für Astronomie der Universität Heidelberg**



### Gaia Sky: Eine Reise durch die Galaxis

Seit 2014 misst das europäische Weltraumteleskop Gaia Milliarden von Sternen mit bisher unerreichter Präzision und erstellt detaillierte Karten der Milchstraße. Mit Gaia Sky werden die Unmengen von Daten visualisiert. Kommt mit auf eine Reise durch unser Sonnensystem. Wir erkunden Planeten, Monde und Asteroiden und fliegen weiter durch die Milchstraße. © ZAH/Heidelberg University/Gaia Sky

Mitmach-Aktion, Vorführung, 16:00 – 23:00 Uhr, Audimax - Vorraum

**Hobby-Astrofotograf, GeoZentrum Nordbayern**



### Astrofotografie – Wie fotografiere ich die Milchstraße?

Mit aktuellen Handy-Modellen funktioniert der Einstieg in die Astrofotografie schnell und einfach. Hier wird gezeigt, wie ihr schon mit wenig Technik schöne Bilder des Nachthimmels schießen könnt. Und wie die weiteren Schritte auf dem Weg zur fortgeschrittenen Technik aussehen können, um zum Beispiel Kometen und entfernte Galaxien aufzunehmen. © 2023 Midjourney AI, FAU

Ausstellung, Vorführung, 16:00 – 23:00 Uhr, Audimax - Vorraum

**Institut für Geographie / Participating\*Space  
(Gewinnerteam vom Hochschulwettbewerb 2023)**



### Was wäre, wenn ...? Unser Universum gemeinsam neu erzählen

Wer ist vorne mit dabei, wenn der Weltraum erschlossen wird? Das Projekt an der Schnittstelle von Science-Fiction und Feministischen Geographien hat in partizipativen Workshops bekannte Narrative über Weltraumexploration hinterfragt und untersucht, von welchen Machtstrukturen diese durchzogen sind. An der interaktiven Station werden Besucher\*innen mitgenommen, selbst kreativ zu werden und vielfältige

Geschichten zu spekulieren. © 2023 Midjourney AI, FAU

Mitmach-Aktion, Vorführung, 16:00 – 23:00 Uhr, Audimax - Vorraum

**Kompetenzzentrum für interdisziplinäre Wissenschaftsreflexion (ZIWIS)**



### Kurzgeschichten aus dem All – eine Hörspiel-Station

Wie klingt das Universum? Studierende haben kurze Hörspiele entwickelt, in denen sie Geschichten im und vom All erzählen: Gibt es im Weltraum überhaupt Schall? Werden auf dem Mars schon die ersten Ländergrenzen gezogen? Was passiert bei Mobbing in der Raumkapsel? Wer tötete Pluto? An der Hörspielstation lauscht ihr den kurzen Erzählungen und gebt euch mit den Protagonist\*innen auf die Reise. © AI Midjourney, FAU

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 16:00 – 23:00 Uhr, Audimax - Vorraum

## FAUst Aufs Auge e.V. zu Gast

### Improvisationstheater – FAUst Aufs Auge

FAUst aufs Auge ist eine Hochschulgruppe der FAU, die regelmäßige Auftritte und Workshops zum Thema Improtheater anbietet. Bei der Langen Nacht der Wissenschaften wird ein interaktiver Einblick in die Welt des Improtheaters geboten und damit für ein wenig humorvolle Abwechslung zum wissenschaftlichen Programm gesorgt. ©FAUst aufs Auge e.V. (2023)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 22:00 Uhr, Raum: C 201



## Institut für Theater- und Medienwissenschaft

### Virtuelle-Welten-Bummler

Das Institut für Theater- und Medienwissenschaft zeigt, wie ihr euch ins virtuelle Bild integrieren lasst. Helikopterflug, auf einem Teppich oder Besen fliegen. Ihr habt die Möglichkeit, bei einer interaktiven Theaterführung für Kinder und Erwachsene mitzumachen, auf einer riesigen Schaukel durch den Theaterraum zu schweben oder im Zauberkasten vor den Augen eurer Angehörigen zu erscheinen. © Institut für Theater- und Medienwissenschaft

Führung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr, Experimentiertheater



## Lehrstuhl für Musikpädagogik und -didaktik

### Musik (er-)lernen – Musik (er-)leben – Einblicke in musikpädagogische Forschung

Wie lernt man Musik? Wie entsteht eine musikalische Interpretation? Kann man beim Klassenmusizieren individuell fördern? Welche Rolle spielen Motivation und emotionales Erleben beim Musik lernen und auf-führen? Und wie können musikalische Fähigkeiten bewertet werden? Der Lehrstuhl für Musikpädagogik und -didaktik der FAU lädt zum Ausprobieren, Wundern und Diskutieren ein.

Ausstellung, Diskussion, 17:00 – 24:00 Uhr, C 202



## Philosophische Fakultät und Fachbereich Theologie

### Bachelor-Quiz – oder was kann ich an der PHIL studieren? ♿

36 Bachelor- und 41 Master-Studiengänge könnt ihr hier studieren, da kann die Wahl schon schwierig werden! Findet beim Bachelor-Quiz spielerisch heraus, was bei euren Interessen in Frage kommen könnte und vielleicht lernt ihr sogar Studiengänge kennen, von denen ihr noch nie gehört habt. Vorbeischaun lohnt sich!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr, Foyer



**FAU, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II**  
Kochstraße 4  Hindenburgstraße

## Philosophy and AI Research (PAIR) Centre

### Wer hat Angst vor der bösen KI?

In seinem Vortrag stellt Prof. Dr. Vincent Müller, Inhaber der renommierten Alexander-von-Humboldt-Proffessur für Theory and Ethics of Artificial Intelligence, Ansätze für eine „humane KI“ vor. Er behandelt die Fragen, was uns an künstlicher Intelligenz Angst macht – und ob diese Angst berechtigt ist? Kleiner Spoiler vorab: Wir sollten die Ärmel hochkrepeln! ©geralt/Pixabay

Diskussion, Vortrag, 17:30 Uhr, Dauer: 30 Min., Hörsaal C



## Department Germanistik und Komparatistik



### Von Einhörnern, Drachen und Phönixen. Eine Reise durch die mittelalterliche Literatur

Lernt die Traditionen von Harry Potter kennen, seht, wie das Flirten im Mittelalter funktioniert hat, erfahrt, wie man einen Drachen mit einer duftenden Blüte besiegen konnte, und überlegt mit, warum der Kuckuck heute Kuckuck heißt, der Hahn aber nicht Kikeriki. Entdeckt, wie sehr die Geschichte und ihre Geschichten auch unsere Gegenwart prägen! ©British

Library, Catalogue of Illuminated Manuscripts, Additional 29433, f. 207

Vortrag, 18:15 Uhr, Dauer: 30 Min.

## Philosophische Fakultät und Fachbereich Theologie



### Wie frei ist die Wissenschaft? Academic Freedom Index und weltweite Entwicklungen im Überblick

Wie steht es um die Wissenschaftsfreiheit? Wie frei können Wissenschaftler\*innen in Indien und dem Vereinigten Königreich forschen? Wie ist es um die Wissenschaftsfreiheit in Deutschland bestellt? In diesem interaktiven Vortrag werden die Ergebnisse des Academic Freedom Index vorgestellt und mit den Zuhörenden diskutiert. ©Academic Freedom Index Project

Diskussion, Vortrag, 19:00, 21:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal C

## Institut für Klassische Archäologie

### Antike Tiere: Katz, Maus, Hund – alles kunterbunt 🗺️

Führung, Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Antikensammlung im Untergeschoss



### Gipsabgüsse selber machen 🗺️

Um einen Einblick in die Sammlung der Gipsabgüsse und ihre Entstehung zu geben, bietet die Antikensammlung eine Station zum Verfertigen von Gipsen nach antiken Originalen an. © Fabian Gapp

Mitmach-Aktion, 17:00 – 20:00 Uhr, Antikensammlung im Untergeschoss (Werkstatt U1.029)

### Skizze und Skulptur: Antike Statuen verstehen mit Papier und Bleistift 🗺️

Bei der Untersuchung antiker Skulpturen ist die Bleistiftskizze ein präzises und effektives Hilfsmittel, etwa um den Bildentwurf zu erfassen. Anhand von Abgüssen klassischer Bildwerke werden die Besucher\*innen angeleitet, selbst kleine ausschnittshafte Skizzen anzufertigen. Anfänger\*innen und Fortgeschrittene sind gleichermaßen willkommen. Zeichenmaterial kann in begrenztem Umfang gestellt werden. © Georg Pöhlein

Mitmach-Aktion, 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Antikensammlung im Untergeschoss



### Griechische und römische Kunst hautnah – Führung durch die Antikensammlung 🗺️

Die Antikensammlung des Instituts für Klassische Archäologie der FAU besitzt sowohl eine Sammlung von Gipsabgüssen antiker Statuen als auch eine größere Zahl antiker Originale, darunter besonders auch bemalte griechische Keramik aller Epochen. 1853 ins Leben gerufen, ist die Erlanger Sammlung heute Bayerns drittgrößtes Museum der Klassischen Antike. © Antikensammlung Erlangen

Führung, Vortrag, 19:00, 21:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Antikensammlung im Untergeschoss



### Objektgeschichten: Wie kamen die Antiken in die Sammlung? 🗺️

Die 1857 eingeweihte Antikensammlung Erlangen beherbergt neben zahlreichen Gipsabgüssen auch hunderte originale antike Objekte, außerdem tausende Fragmente vor allem antiker Keramik. Entsprechend verschiedenartig ist die Herkunft der Stücke. Die Führung stellt diese spannende Vielfalt anhand ausgewählter Beispiele vor. © Georg Pöhlein

Führung, Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Antikensammlung im Untergeschoss





## Department Islamisch-Religiöse Studien (DIRS)

### „Woman – Life – Freedom!“ Das DIRS im Austausch

Rahmenprogramm: Infostand, Einblick in die islamische Kalligraphie, Ausstellung. Highlight: Podiumsdiskussion zum Thema „Woman-Life-Freedom!“ um 19:00 mit Barbara Naziri (Menschenrechtlerin), Danial Ilkhanipour (Politiker), PD Dr. Mariam Popal (Literaturwissenschaftlerin), Dehqan Zehma (Soziologe). Leitung: Prof. Dr. Reza Hajatpour in Kooperation mit Prof. Dr. Abbas Poya. Moderation: Elham D. Mazloum, MA

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 19:00 Uhr, Raum 2.058



### Women – Life – Freedom!

Wie ist die Situation in Iran und Aghanistan? Welche Perspektiven ergeben sich? Die Podiumsdiskussion mit Barbara Naziri (Menschenrechtlerin), Danial Ilkhanipour (Politiker), PD Dr. Mariam Popal (Literaturwissenschaftlerin), Dehqan Zehma (Soziologe) unter der Leitung von Prof. Dr. Reza Hajatpour in Kooperation mit Prof. Dr. Abbas Poya gibt Antworten. Moderation: Elham Daniela Mazloum, MA

Diskussion, Vortrag 19:00 Uhr, Dauer: 90 Min., Raum 2.058



## Lehrstuhl für Medienkommunikation, Medienethik und Digitale Theologie / Lehrstuhl für Systematische Theologie II (Ethik)

### Jeder war's – keiner war's? KI: Zuweisung und Verschleierung von Verantwortung!

Der Papst in weißer Daunenjacke: Das KI-generierte Bild verbreitete sich rasend schnell im Netz. Wer ist verantwortlich für die Verbreitung von solch einem Fake-Bild? In dem Workshop hört ihr dazu überraschende Impulse aus Theologie und Ethik. Ihr erfahrt mehr darüber, wie Verantwortungszuweisungen und -verschleierungen funktionieren. Und ihr habt die Gelegenheit mitzudiskutieren.

**Achtung:** Der 20-Uhr-Termin des Workshops von Prof. Dr. Peter Dabrock und Prof. Dr. Florian Höhne findet als Interview mit Tech-Expertin Aya Jaff und FAU-Präsident Prof. Dr. Joachim Hornegger im Hörsaal C statt.

Diskussion, Vortrag, 18:00, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., 1.059

## Institut für Ur- und Frühgeschichte

### Führung durch die Prähistorische Sammlung

Die Ur- und Frühgeschichtliche Sammlung umfasst Funde aus der ganzen Welt, von den Anfängen der Menschheit bis in die Frühe Neuzeit. Zwei Sammlungsobjekte werden auch im Rahmen von Kurzvorträgen im Stadtmuseum Erlangen (Seite 32), 19:00 Uhr, vorgestellt:

Prof. Dr. Thorsten Uthmeier – Das älteste Wurfholz der Welt  
Prof. Dr. Doris Mischka – Der „Kupferstier aus Dieburg“

**Achtung:** Außerhalb der Führungszeiten bleibt die Sammlung geschlossen.

Ausstellung, Führung, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 15 Besucher, UG, Prähistorische Sammlung (Eingang beim Mammut)



## Philosophische Fakultät und Fachbereich Theologie

### Beiträge zur islamisch geprägten Kulturwelt

Der Lehrstuhl für Orientalische Philologie und Islamwissenschaft lädt alle Interessierten ein zu Vorträgen seiner Nachwuchswissenschaftler, die ungewöhnliche Aspekte der islamisch geprägten Gedankenwelt beleuchten. Die vier Vorträge umfassen den Bereich von klassischer Dichtung über Volksglauben bis zur Künstlichen Intelligenz.

19:00 – 19:30 Uhr: Von bösen Blicken und der Zauberkraft des Auges. Eine Spurensuche in Texten zur islamischen Magie

19:30 – 20:00 Uhr: Wie traurig darf ein Muslim (Gläubiger) sein? Nach mittelalterlichen Sufi-Quellen

20:00 – 20:30 Uhr: Wein als irdisches Paradies in der arabischen Dichtung

20:30 – 21:00 Uhr: Was sagt der Islam zur KI?

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 120 Min., max. 20 Besucher, 1.055

## Professur für Vergleichende Indogermanische Sprachwissenschaft

### Bärlauch, Himbeere, Wiedehopf: Wo kommen unsere Wörter her? (Prof. Dr. Stefan Schaffner)

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 30 Besucher, 4.012

## Traditionelle Mantra-Rezitation

In Indien werden Texte schon seit Jahrtausenden mündlich weitergegeben. Dies geschieht mithilfe spezieller Methoden, die das Auswendiglernen erleichtern. Hier werden anhand ausgewählter Mantras diese Techniken nicht nur theoretisch erklärt, sondern auch gemeinsam praktisch eingeübt. (Prof. Dr. Susanne Schnaus)

Mitmach-Aktion, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 30 Besucher, 4.012

## Sprachatelier Langue\*doc zu Gast



### Moi, je les sens pas, les Allemands, ich verstehe Franzosen echt nicht

„Moi, les Allemands, je les sens pas“ – „Diese Franzosen, kann man nicht verstehen.“: Franzosen, Deutsche begegnen sich oft und gerne. Kommunikation kein Problem? Weil Englisch gesprochen wird? Denken Sie auch? Irrtum. Sagt Dr. Brigitte-Marie Dussol, Okzitanierin, seit 45 Jahre lebend in Deutschland. Wie können sie sich besser „riechen“ oder „verstehen“?

Voranmeldung unter: [dussol@langue-doc.de](mailto:dussol@langue-doc.de)

Diskussion, Vortrag, 17:00 – 23:00 Uhr, max. 15 Besucher, ca. jede Stunde, 20 Min. Vortrag, 10 Min. Diskussion; 1.053



25

## FAU, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III

Kochstraße 6a  Hindenburgstraße  

## Studentenwerk



### Wissen macht hungrig

Wissen macht hungrig! Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Cafeteria Kochstraße. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, Cafeteria

# FRANKEN STATT SILICON VALLEY

KI IN DER METROPOLREGION NÜRNBERG

## UNSER PROGRAMM

- Autonomes Fliegen und Smart City
- Digitalisierung einer Brauerei
- Angewandtes Deep Learning

Ancud  [www.ancud.de](http://www.ancud.de)





## FAU, Rechtswissenschaften, Juridicum

Schillerstraße 1 Hindenburgstraße

### Fachbereich Rechtswissenschaft

**Rechtsschutz für die Natur. Sollen Flüsse klagen dürfen?** (Prof. Dr. Angelika Emmerich-Fritsche) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm

*Diskussion, Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC Sitzungssaal o.283*

**Puchtas Erlanger Lehrjahre** (Prof. Dr. Hans-Dieter Spengler) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm

*Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC Sitzungssaal o.283*

**Ehebedingte Zuwendungen unter Ehegatten – ein Fall für die Steuerfahndung?**

(Prof. Dr. Michael Fischer) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm

*Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC Sitzungssaal o.283*

**Homeoffice als arbeitsrechtliche Herausforderung** (Prof. Dr. Steffen Klumpp)

– Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm

*Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC o.283*

**Der Krieg gegen die Ukraine und das Völkerrecht – gestern, heute, morgen**

(Prof. Dr. Markus Krajewski) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm

*Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC Sitzungssaal o.283*

**„Breaking the law“ oder „fight for your right“? Rechtsimaginationen in der populären Musik**

(Prof. Dr. Andreas Funke) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm

*Vorführung, Vortrag, 23:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC Sitzungssaal o.283*

**Klimawandel & Flucht: Rechtlicher Schutz von „Klimaflüchtlingen“**

(Jonathan Kießling) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm

*Diskussion, Vortrag, 17:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.282*

**Unschuldig hinter Gittern und Mörder auf freiem Fuß? – Die Wiederaufnahme des**

**Strafverfahrens** (Hanna Göken) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm

*Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.282*

**Smarte Zeugen der Anklage – Wie vernetzte Geräte Straftäter überführen** (Florian Nicolai)

– Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm

*Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.282*

**Unstreitige Konfliktlösung – Geht das und wenn ja, wie? – Eine deutsch-französische**

**Perspektive** (PD Dr. Martin Zwickel) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm

*Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 60 Min., JDC 1.282*

**„Pfeif doch nicht so laut!“ – Der Schiedsrichterpfiff aus straf- und zivilrechtlicher**

**Perspektive** (Kevin Rösch / Johannes Gründel) – Näheres zum Inhalt siehe

Online-Programm

*Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.282*

**Die Pflicht zur Arbeitszeiterfassung – Anmerkungen zur Rechtsprechung und deren**

**Folgen** (Prof. Dr. Georg Caspers) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm

*Vortrag, 23:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.282*

**Muslimfeindlichkeit – Herausforderungen für Rechtsstaat und Gesellschaft**

(Prof. Dr. Mathias Rohe) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm

*Vortrag, 17:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 2.282*

**Internationaler Sport und Menschenrechte** (Prof. Dr. Patricia Wiater)

– Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm


*Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 2.282*

**Gehören Klimakleber und Klimaschmierer bestraft? Eine straf- und verfassungs-**


**rechtliche Würdigung** (Prof. Dr. Christian Jäger / Kerstin Ziegler) – Näheres zum Inhalt

siehe Online-Programm


*Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 2.282*

**Sind Autofahrer gerechtfertigt, wenn sie Klimakleber gewaltsam von der Straße schaffen?** (Prof. Dr. Christian Jäger / Kerstin Ziegler) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm 

Diskussion, Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 2.282

**Warum läuft der denn frei herum?** (Prof. Dr. Hans Kudlich) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm 

Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 2.282

**Schmeckt nicht, gibt's nicht – der Kannibale von Rotenburg vor den Strafgerichten** (Prof. Dr. Hans Kudlich) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm 

Vorführung, Vortrag, 23:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 2.282

## Fachbereich Rechtswissenschaften / OLG



**Geschworenengericht trifft Schöffengericht** (Prof. Dr. Christoph Safferling) 



Wollt ihr schon immer mal wissen, was die Unterschiede zwischen dem deutschen und dem amerikanischen Strafprozess sind? Dann besucht den historischen Schwurgerichtssaal, in dem die Nürnberger Prozesse stattgefunden haben. Dort könnt ihr Prozessspiele, bei denen amerikanische und deutsche Richter mitwirken, live erleben. Die Unterschiede erläutert Prof. Dr. Safferling von der FAU. © Friedrich Weitner ACHTUNG: Die Veranstaltung findet im historischen Schwurgerichtssaal in Nürnberg statt. Nähere Informationen findet ihr hier im Programmheft auf Seite 155

Vorführung, Vortrag, 18:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 120 Min., max. 100 Besucher, Saal 600



27

## FAU, NatFak, Paläontologie

Loewenichstraße 28  Zollhaus 



### Einführung in die lokalen Gesteine Bayerns

An dieser Station wird den Besucher\*innen eine Auswahl von Gesteinen aus Süddeutschland gezeigt. Mit Hilfe von Mikroskopen können sie Einblicke in den Mikrokosmos der Gesteine erhalten und zusätzlich mit Gesteinsproben und Informationsständen Besonderheiten der früheren Umwelt von Süddeutschland entdecken. Zudem wird vermittelt, wie Wissenschaftler\*innen das Alter von Gesteinen bestimmen können.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 0.107



### Aktuelle Forschung der Paläontologie an der FAU

An dieser Station können die Besucher\*innen Forschungsprojekte und Wissenschaftler\*innen des Institutes für Paläontologie an der FAU kennenlernen. Die Besucher\*innen erfahren mit Hilfe eines Videospiele, wie Wissenschaftler\*innen die Evolution von Organismen erforschen. Außerdem lernen sie etwas über das Aussterben von Arten, indem sie mit der „Aussterbe-Dartscheibe“ spielen.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 1.106



### Einführung in die lokalen Fossilien, einschl. Höhlenbären und der Schwäbische Lindwurm (Dinosaurier)

Hier werden den Besucher\*innen verschiedene bedeutende Fossilien aus der Region, wie Ammoniten, Dinosaurier und Höhlenbären, vorgestellt. Die Gäste erfahren dabei Wissenswertes über die vorgestellten Fossilien und lernen, wie Wissenschaftler\*innen Gesteine untersuchen und was sie von diesen ablesen können. Die Besucher\*innen haben zudem die Möglichkeit, mit den Fossilien zu interagieren.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 0.106

## Stillstand ist nichts für Sie?

Bei uns bringen Sie Ihre Karriere ins Rollen und gestalten die Mobilität der Zukunft.

**Sie suchen** die Gestaltungsmöglichkeiten eines jungen Unternehmens, wollen aber auch Sicherheit im Job?

**Wir suchen** Menschen wie Sie. Werden Sie Teil eines der größten Infrastrukturprojekte der letzten Jahrzehnte!

Komm ins Team  
**Nordbayern**



Die Autobahn GmbH ist ein spannender Arbeitgeber, der allein im Gebiet der Niederlassung Nordbayern über 20 verschiedene Berufsbilder vereint.

**Willkommen im #teamautobahn.**  
[www.autobahn.de/nordbayern/karriere](http://www.autobahn.de/nordbayern/karriere)

**Wir freuen  
uns auf Ihre  
Bewerbung!**

FOLGE UNS AUF:



**Die  
Autobahn**  
EINE FÜR ALLE.

## 28 Siemens Healthineers MedMuseum

Gebbertstraße 1 **H** Zollhaus **P**



### Nachts im MedMuseum **♿**

Lernt im Siemens Healthineers MedMuseum bedeutende Erfinder und ihre Entwicklungen kennen und erlebt anhand ausgesuchter Exponate, Hörspiele und digitaler Stationen die faszinierende Geschichte der Medizintechnik.

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr

## 29 FAU, Kussmaul-Forschungscampus

Hartmannstraße 14 **H** Hartmannstraße

### Institut für Geographie



### Wie geht es eigentlich meinem Gemüsegartenboden? **♿**

Herzlich willkommen in den neuen Laborräumen des Instituts für Geographie in der Hartmannstraße 14. Wenn ihr schon immer mal wissen wolltet, wie es um die ökologischen Eigenschaften eures Gartenbodens steht und warum Böden überlebensnotwendig sind, kommt vorbei und bringt eine Bodenprobe und eure Fragen mit. Benötigt werden etwa 20-30 g luftgetrocknete Feinerde ohne Steine und Wurzeln. ©Rupert Bäumler, FAU, aus: FAO Land and Water Digital Media Series No. 19, Major Soils of the World (2002)

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher, Gebäude 071.13 (ehemalige Derma), Raum 0.72

## 30 FAU, TechFak, EmpkinSLab

Carl-Thiersch-Straße 2b **H** Röthelheim-Campus

### SFB 1483 Empkins / DFG



### Bewegung simulieren – Wie bewegen wir uns?

Mit biomechanischen Simulationen können wir Bewegungen von Menschen analysieren, um daraus wertvolle Informationen zu gewinnen, oder ganz neue Bewegungen kreieren, um zum Beispiel in Zukunft das Design von Prothesen virtuell zu testen. Diese Simulationen bieten faszinierende Einblicke in Sport, Medizin und Prothetik. Schaut euch an, wie ein Mensch auf dem Jupiter bergauf rennen würde!

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss

# Komm zu BEN.

Erlebe die Zukunft der E-Motoren-Technik an unserem Kooperationsstand mit der TH Nürnberg

BEN Buchele ist Spezialist für maßgeschneiderte Elektromotoren. Zum Beispiel für den Schiffbau, die Klima-, Luft- und Verkehrstechnik, den Maschinenbau und viele andere Branchen.



Standort: Auf AEG.  
Ihr direkter Weg  
über Google Maps

[www.benbuchele.de](http://www.benbuchele.de)

Besonderes Highlight am Stand:  
5 historische Autoscooter –  
einer davon mit Mitfahr-  
gelegenheit für kleine Besucher.



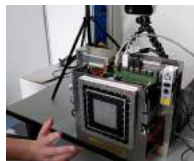
BEN Buchele – die Motorenmanufaktur.

**BEN**

## Neuartige Handkamera – Kontaktloses Tracking von Handbewegungen mit Radar und Tiefenkamera

Das Tracken von Handbewegungen hat viele Anwendungsgebiete. In der Rheumatologie kann es beispielsweise zur Quantifikation der Handfunktion genutzt werden. Die Forschung des SFB EmpkinS hat das Ziel, hierfür eine neuartige kontaktlose Sensorik, bestehend aus bildgebendem Radar und Tiefenkamera, zu entwickeln. Hier bekommt ihr durch eine spannende Live-Demo einen Einblick in das Fusionskonzept.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss



## Ready, Steady, Freeze

Um die Auswirkungen von akutem Stress auf Körperhaltung und -bewegung zu erfassen, setzt der SFB EmpkinS moderne Sensorik (sog. „Motion Capture“-Verfahren) ein. Dies ermöglicht ein besseres Verständnis für die Auswirkungen von Stress auf menschliche Bewegungen. Hier bekommt ihr einen Einblick in die aktuellste Sensorik und interdisziplinäre Forschung zwischen Psychologie und den Ingenieurwissenschaften.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss



## Schlaf im Fokus: Entdeckt das innovative Klinikbett

Entdeckt das Bett der Zukunft! Das innovative Klinikbett mit kontaktlosen Radarsensoren revolutioniert die medizinische Überwachung. Die präzise Messung von Atmungsinformationen und Herztönen ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung ohne störende Kabel oder Sensoren. Kommt vorbei und erfahrt, wie diese bahnbrechende Technologie die Gesundheitsversorgung verbessern kann.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss



## Show me your face and I'll tell you how you feel

Um depressionsassoziierte Mimik beim Menschen zu erfassen, werden in der Forschung Empathokinästhetische Sensorik und Maschinelles Lernen eingesetzt. Wenn ihr schon immer wissen wolltet, welche Emotionen mittels KI in euren Gesichtern gelesen werden können, dann nehmt an der interaktiven Demonstration dieser spannenden Methode teil.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss



31

**FAU, TechFak, Röthelheim-Campus, Technische Halle**

Paul-Gordan-Straße 7 Röthelheim-Campus

## Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik (BVT)

### Bierbrauen zum Anfassen

Hefe, Malz, Hopfen und Wasser – mehr wird nach dem deutschen Reinheitsgebot nicht benötigt, um Bier herzustellen. Am Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik wird mit dem Bierbrauen ein Einblick in die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Verfahrenstechnik geboten. In der lehrstuhleigenen Brauerei wird der Brauprozess von der Rohstoffauswahl über den Kochvorgang bis hin zur Gärung gezeigt und erklärt. © Dr. Andreas Perlick

Führung, 17:00 – 23:00 Uhr



32

## FAU, TechFak, Röthelheim-Campus, Autonome Systeme und Mechatronik

Paul-Gordan-Straße 3/5  Röthelheim-Campus



### Mensch-Roboter Interaktion

Am Lehrstuhl für Autonome Systeme und Mechatronik wird an der Verbesserung der Mensch-Roboter-Interaktion gearbeitet. In dieser Veranstaltung werden Interaktionen mit dem Panda Roboterarm und mit dem humanoiden Roboter NAO demonstriert. Ihr könnt beide Robotersysteme selbst bedienen bzw. programmieren. © ASM

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.033 (2. Stock)*

33

## FAU, TechFak, Röthelheim-Campus, SAOT

Paul-Gordan-Straße 6  Röthelheim-Campus 

### Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT)

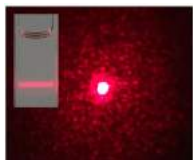


### panOPTICUM – licht & photonik erleben

Mit fokussierter Wärmestrahlung Popcorn herstellen, mit Phosphoreszenz Schattenspiele speichern, durch Laserinterferenz das eigene Smartphone vermessen, und und und: Im neu eröffneten panOPTICUM der SAOT wird die Vielseitigkeit von optischen Technologien erlebbar. Neben zahlreichen Stationen zum Selbstexperimentieren gibt es Einblicke in die aktuellen Forschungsschwerpunkte in Erlangen. ©Max Gmelch

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Galerie*

### Lehrstuhl für Advanced Optical Technologies – Thermophysical Properties (AOT-TP)



### Warum ölt Whiskey die Kehle so gut?

Die Fragestellung „Warum ölt Whiskey die Kehle besser als Wasser oder reiner Alkohol?“ wird in Live-Experimenten durch die Messung der Viskosität mithilfe der laserbasierten Dynamischen Lichtstreuung (DLS) beantwortet, die am Lehrstuhl für Advanced Optical Technologies – Thermophysical Properties entwickelt und eingesetzt wird. © AOT-TP

*Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr*

### Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik zu Gast



### Klänge und Licht: Musikübertragung mit Laserlicht

Egal ob WhatsApp, Musikstreaming oder sogar Telefonie: Moderne Übertragungstechnik mit Licht und Glasfasern bildet die Grundlage für das größte Übertragungsnetz der Welt – das Internet. Wir nutzen die vernetzten Geräte täglich, doch wie funktioniert diese Datenübertragung mit Licht? Der Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik der FAU zeigt es euch mit anschaulichen Experimenten.

*Ausstellung, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, Galerie*

### Lehrstuhl für Photonische Technologien



### 3D-Druck für geometrisch korrekte Bauteile mit lokal einstellbaren Eigenschaften

Der Lehrstuhl für Photonische Technologien (LPT) erforscht das Laserpulverauftragschweißen und das Laserstrahlschmelzen aus dem Pulverbett (3D-Druck). Die langfristig verfolgte Vision ist die Herstellung von Bauteilen in einem einzigen Prozess, um die Bauteile nicht nur geometrisch, sondern auch hinsichtlich ihrer resultierenden Eigenschaften (z.B. Härte) gezielt lokal einstellen zu können. © Max Gmelch

*Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Galerie*



Die Lange Nacht  
der Wissenschaften.



Wir sind  
dabei!

Samstag, 21.10.2023, 17:00 – 24:00 Uhr  
TÜV Rheinland, Nürnberg, Tillystraße 2

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)












 **TÜVRheinland**<sup>®</sup>  
Genau. Richtig.

# W02 Tour Erlangen Mitte



## W02 Tour Erlangen Mitte

<b>H</b> Schellingstraße/MVC		<b>Seite</b>
1 d.hip, digital health innovation platform		18
2 ZMPT – Zentrum für Medizinische Physik und Technik		20
<b>H</b> Arcaden		<b>Seite</b>
1 Kunstmuseum Erlangen		68
<b>H</b> Sedanstraße		<b>Seite</b>
2 HEITEC		68
3 GIANTS Software		69
4 FAU, PhilFak, Institut für Psychologie		70

<b>H</b>	<b>Gerätewerk</b>	<b>Seite</b>
5	Siemens, Motion Control, Digital Experience Center	70
6	Valeo eAutomotive Germany	71
<b>H</b>	<b>Schaeffler</b>	<b>Seite</b>
7	Schaeffler Special Machinery	71
<b>H</b>	<b>Paul-Gossen-Straße (Umsteigehaltestelle)</b> 	
<b>H</b>	<b>Forschungszentrum</b> 	<b>Seite</b>
8	Siemens Mobility	71
9	Siemens Technology Center Erlangen	72
<b>H</b>	<b>Henri-Dunant-Straße</b>	<b>Seite</b>
10	WSAudiology	74
<b>H</b>	<b>Erlangen Süd (Umsteigehaltestelle)</b> 	
<b>H</b>	<b>FAU Südgelände</b> 	<b>Seite</b>
11	FAU, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude	75
12	FAU, TechFak, EEI-Türme	77
13	FAU, TechFak, Parkflächen Cauerstraße	80
14	Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB	81
15	FAU, TechFak, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik	84
16	FAU, TechFak, Department Chemie- und Bioingenieurwesen	85
17	FAU, TechFak, CBI-Foyer	85
18	FAU, TechFak, Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme	87
19	FAU, TechFak, Department Maschinenbau – Konstruktionstechnik	90
20	FAU, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)	90
<b>H</b>	<b>Technische Fakultät</b> 	<b>Seite</b>
21	FAU, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften	92
22	FAU, TechFak, Department Maschinenbau	98
23	FAU, TechFak, Informatik-Hochhaus	99
24	FAU, TechFak, Hörsaalgebäude	103
25	FAU, TechFak und NatFak, Südmensa	106
26	FAU, TechFak und NatFak, Cafeteria Südblick	106
<b>H</b>	<b>Nikolaus-Fiebiger-Straße</b> 	<b>Seite</b>
27	FAU, NatFak, Chemikum	106
28	FAU, NatFak, Parkplatz vor dem Chemikum	108
29	FAU, NatFak, Biologikum	108
<b>H</b>	<b>Stadtstraße</b> 	<b>Seite</b>
30	FAU, NatFak, Physikum	111
31	FAU, NatFak, ECAP Lab	112
<b>H</b>	<b>Kurt-Schuhmacher-Straße</b> 	<b>Seite</b>
32	Flugsportverein Erlangen-Nürnberg	114
<b>H</b>	<b>Röthelheim-Zentrum</b> 	<b>Seite</b>
30 bis 33	auch über diese Haltestelle erreichbar	Seite 62
<b>H</b>	<b>Siemens Med</b>  	<b>Seite</b>
33	Siemens Healthineers Education & Development Center	114



## Kunstmuseum Erlangen

Nürnberger Straße 9 Arcaden



### Raum für Fotografie – Junge Künstler\*innen aus der Metropolregion

In der Ausstellung „Raum für Fotografie“ zeigen acht Künstler\*innen aus der Metropolregion, welche Möglichkeiten das künstlerische Medium der Fotografie heute bietet. Nicht nur an der Wand, sondern auch in den Raum ausgreifend zeigen sich die Werke an der Schwelle zwischen Fotografie und Malerei, Fotografie und Installation, Fotografie und Videokunst. ©Lukas Pürmayr

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr



### Führung durch die Ausstellung

In der Kuratorinnenführung durch die Ausstellung „Raum für Fotografie“ erfährt ihr mehr über die acht Künstler\*innen aus der Metropolregion und die Möglichkeiten, die das künstlerische Medium der Fotografie heute bietet. Nicht nur an der Wand, sondern auch in den Raum ausgreifend zeigen sich die Werke an der Schwelle zwischen Fotografie und Malerei, Installation oder Videokunst. © Laila Auburger

Ausstellung, Führung, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 20 Min.



## HEITEC

Güterbahnhofstraße 5 Sedanstraße



### Automatisierung

Der Grundstein der Firmenerfolgs basiert auf industrieller Automatisierung. Ein Baustein davon sind Augmented-Reality-Lösungen, mit denen HEITEC seinen Kunden einen Mehrwert, z.B. bei der Hallen- und Materialflussplanung ihrer Produktion, beim Vertrieb von erklärungs-würdigen Komponenten oder beim Engineering mit digitalen Modellen bietet. ©HEITEC

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



### Digitales Engineering

Virtuelle Inbetriebnahme einer automatisierten Anlage  
Das Fischertechnik-Modell stellt eine automatisierte Anlage dar. Das umfangreiche Modell wird zusätzlich als digitaler Zwilling auf einem Bildschirm abgebildet. Untersucht die Synchronität der beiden Modelle (virtuell u. real) und entwickelt selbst Lösungsansätze, um die Funktionalität der Anlage zu optimieren. © Fischertechnik GmbH

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



### Energietechnik

Ganzheitlich gedacht, CO<sub>2</sub>-neutral simuliert. Als Digitalisierungsspezialist entwickelt HEITEC zukunftsorientierte Energiesysteme für Stadtquartiere und die Industrie. Nachhaltige Energiesysteme setzen sich aus erneuerbaren Energien, Energiespeichern und einem intelligenten Lastmanagement zusammen. Die Simulationsmodelle von HEITEC verbessern die Auslegung und Energieeffizienz der komplexen Strukturen. ©iStock | Petmal

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



### Elektronikentwicklung

HEITEC stellt die neueste Version eines Neurostimulationssystems vor. Durch magnetische Stimulation des Gehirns wird eine neue Art der Behandlung neurologischer & psychiatrischer Erkrankungen ermöglicht. Wie funktionieren Technologie & Therapie? Kann man menschliche Gedanken oder Bewegungen manipulieren? Findet es heraus und erlebt spannende Zukunftstechnologien der magnetischen Hirnstimulation!  
© neurocare group AG

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG

## Elektronikfertigung

In der Elektronikfertigung in Eckental werden Baugruppen und Systeme automatisch mit modernsten Fertigungs- und Lötverfahren bestückt und nach DIN-Richtlinien geprüft. Nehmt den Lötkolben doch mal selbst in die Hand und stellt bei HEITEC euren eigenen Schaltkreis her. Wer lieber mit dem PC arbeitet, kann sich auch gerne im Programmieren einer einfachen Elektronik-Hardware üben. © HEITEC

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, EG





## Sportliches Engagement

Als Hauptsponsor des HC Erlangen engagiert sich HEITEC seit Jahrzehnten in der Förderung des Spitzensports. HEITEC sucht immer teamfähige Nachwuchskräfte, die neben dem Sport auch Spaß an technischen Herausforderungen haben. Wenn auch ihr die Handballstars kennenlernen möchtet, kommt zur Selfie Session bei HEITEC! © JockiFoto, Erlangen

Mitmach-Aktion, Sonstige, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



## GIANTS Software

Nägelsbachstraße 33  Sedanstraße 

## Interaktive Einblicke in Gaming und Software-Entwicklung

Wie kommt der Traktor vom Feld ins Spiel? Der Landwirtschafts-Simulator ist eines der bekanntesten Simulations-Spiele der Welt. GIANTS Software, Entwickler und Publisher, zeigt euch, wie reale Maschinen digitalisiert und für das Spiel authentisch umgesetzt werden. Außerdem könnt ihr erfahren, was im Gaming-Business noch alles möglich ist: Marketing & PR, Events, eSports, Video-Produktion und mehr. © GIANTS Software Ent.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Jetzt auch

alkoholfrei!



SCHANZENBRÄU – SCHMECKT IMMER!



**FAU, PhilFak, Institut für Psychologie**  
Nägelsbachstraße 49c Sedanstraße

## Lehrstuhl Psychologische Diagnostik, Methodenlehre und Rechtspsychologie



### Welche Alterungsprozesse sind normal und wann wird es pathologisch? Mit Messung der geistigen Fitness

Zu jeder vollen Stunde wird es einen Vortrag über die Entwicklung der geistigen Fähigkeiten im Alter geben. Der Vortrag behandelt Aspekte zur möglichen Vorbeugung kognitiver Abbauprozesse und erklärt den Unterschied zwischen normalem und pathologischem Altern. Anschließend haben die Besucher\*innen die Gelegenheit, die eigene geistige Fitness überprüfen zu lassen. © Pixabay

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Seminarraum



**Siemens, Motion Control, Digital Experience Center**  
Frauenauracher Straße 80 Gerätewerk



### Nachts im DEX. Digitale Transformation hautnah erleben

Siemens Motion Control ist einer der weltweit führenden Anbieter von Produkten, Systemen und Lösungen für Antriebstechnik und die Steuerung von Werkzeugmaschinen. Macht eine spannende Reise durch das Digital Experience Center (DEX) und steigt in die digitale Transformation ein. Erfahrt, wie die Fertigung auf Basis digitaler Zwillinge produktiver und nachhaltiger wird, bis hin zum industriellen Metaverse. Erlebt Bearbeitungstechnologien, selbst denkende Werkzeugmaschinen und industriellen 3D-Druck anhand individuell gedruckter Brille.

Führung, 17:00 – 23:30 Uhr

Kinder unter 14 Jahren dürfen das Gelände nur in Begleitung von Eltern oder volljährigen Begleitpersonen betreten. Die Eltern und Begleitpersonen haften für ihre Kinder.



### Nachts im DEX. Tour „Werk“

Freut Euch auf ein Treffen der besonderen Art: In der „Tour Werk“ erfahrt ihr an einem Anwendungsbeispiel wie im Industriellen Metaversum die reale und digitale Welt miteinander verschmelzen und das mehrfach ausgezeichnete Elektronikwerk auf Basis digitaler Zwillinge produktiver und nachhaltiger wird.

Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.

(Bitte 15 Minuten vor Startzeit da sein.)



### Nachts im DEX. Tour „3D-Druck“

3D-Druck etabliert sich immer mehr als innovative Fertigungstechnologie und ist in der Industrie und im Alltag nicht mehr wegzudenken. In der „Tour 3D-Druck“ seht ihr die wichtigsten industriellen 3D-Druck-Technologien mit Anwendungen von der Raketendüse bis hin zur individuell gedruckten Brille mit Hilfe der digitalen Werkzeuge an industriellen Maschinen.

Führung, 17:45, 19:45, 21:45 Uhr, Dauer: je 45 Min.

(Bitte 15 Minuten vor Startzeit da sein.)



### Nachts im DEX. Tour „Werkzeugmaschine“

Hier bekommt ihr den Durchblick: In der „Tour Werkzeugmaschine“ erhaltet ihr Einblicke in die Bearbeitungstechnologien und selbst denkende Werkzeugmaschinen. Ob Einzelteile oder Serienfertigung, die Steuerungen bieten hochproduktive Automatisierungslösungen für die Werkstatt, Auftragsfertigung und Serienproduktion.

Führung, 18:45, 20:45, 22:45 Uhr, Dauer: je 45 Min.

(Bitte 15 Minuten vor Startzeit da sein.)



## Valeo eAutomotive Germany

Frauenauracher Straße 85 Gerätewerk

### Wie entstehen die elektrischen Antriebe von morgen? Was macht einen Elektromotor aus und wie viel Leistung haben Elektrofahrzeuge wirklich?

Valeo eAutomotive ist ein Automobilzulieferer für Elektrofahrzeuge und somit ein Partner von Automobilherstellern weltweit. Valeo öffnet bei der #Ndw23 seine Türen und gibt euch Einblicke in die Antriebstechnik von morgen. Hier könnt ihr verschiedene Beispiele für selbst entwickelte und produzierte Komponenten sowie zahlreiche Showcars – die aktuellste Generation innovativer Autos – begutachten. Darüber hinaus führen euch die Expert\*innen vor Ort in den Test- und Prüfbereich ein, wo ihr Live-Tests auf Prüfständen und interaktive Spiele erleben könnt. Außerdem erwarten euch spannende Vorträge und Präsentationen zu den Technologien und Innovationen des Automobilzulieferers sowie zu seiner 100-jährigen Geschichte. Lasst euch elektrisieren!

Anstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



## Schaeffler Special Machinery

Frauenauracher Straße 100 Schaeffler

### Moderne Konzepte für eine intelligente, automatisierte und nachhaltige Produktion

Schaeffler Special Machinery steht für höchste Fertigungsexzellenz und ist ein globaler Partner für moderne Produktionslösungen. Weltweit entwickelt Special Machinery individuelle, schlüsselfertige Gesamtanlagen im Bereich Montage- und Prüfsysteme – fokussiert auf das Ziel, die Produktion von morgen smarter, effizienter und nachhaltiger zu machen. © Schaeffler

Anstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr



## Siemens Mobility

Siemenspromenade 7-8 Forschungszentrum

### Transform the Everyday

Innovationen von Siemens Mobility

Interaktives Modell zum digitalen Zugbetrieb: Nahtloses Zusammenspiel von Zug- und Landseite Druckluftfreies Bremssystem für Schienenfahrzeuge: Gewinner des Deutschen Innovationspreises und ein echter Technologiesprung Siemens Mobility freut sich auf euren Besuch im Foyer der Siemenspromenade 8. © Siemens Mobility GmbH

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



### Transform the Everyday

Innovation und Ausbildungseinstieg bei Siemens Mobility

Dynamisches Laden: Aufbruch in einen nachhaltigen Straßengüterverkehr. Siemens Mobility Ausbildung: Infostand zum Thema Ausbildung Siemens Mobility freut sich auf euren Besuch im Foyer Siemenspromenade 7. © Siemens Mobility GmbH

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr





## Siemens Technology Center Erlangen

Schuckertstraße 2 Forschungszentrum



### Innovatives Arbeiten

Der Siemens Maker Space in Erlangen ist ein Hightech-Mitmach-Labor und ermöglicht es Mitarbeiter\*innen, Designstudien und Demonstrationen umzusetzen. Ziel ist es, Innovationen zu fördern, ein Netzwerk von kreativen Köpfen aufzubauen und sich modernes Fertigungsequipment zu teilen. Der Maker Space bietet neben 3D-Druckern und Lasercuttern noch vieles mehr, was das Erfinderherz höherschlagen lässt.

*Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Makerspace*



### Eine Laborführung durch die Welt der Entwicklung und des Tests von Lösungen für die Energiewende

Die Energiewende benötigt Lösungen im Bereich Automatisierung und Energiemanagement. Im technology.innovation.lab werden die notwendigen Puzzleteile zusammengebracht: Know-how, Experten, Hardware und Digitales Equipment. Zusammen mit den Geschäftseinheiten werden hier Technologien entwickelt und gleichzeitig den Kunden präsentiert.

*Führung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., technology.innovation.lab*



### Testlauf für das Energienetz der Zukunft – Kopernikus ENSURE

Um die Ziele des Pariser Klima-Abkommens zu erreichen, will Deutschland seine Stromversorgung bis 2045 weitestgehend auf erneuerbare Energien umstellen. Für diese Herausforderung braucht Deutschland ein darauf angepasstes Stromnetz. Siemens lädt euch herzlich ein, einen Blick in die Zukunft der Stromversorgung zu werfen.

*Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr*



### Simulation des Energiesystems Deutschland und Europa – Auf dem Weg zur Klimaneutralität

Neben der Stromversorgung betrifft die Dekarbonisierung der Energiesysteme zunehmend auch die Bereiche Heizen, Mobilität und die Industrie. Speicher, Flexibilität und Smart Control nehmen dabei eine wichtige Rolle ein. Wir laden euch herzlich ein, einen Blick in die Zukunft der Energieversorgung zu werfen.

*Vortrag, 19:30 Uhr, 21:30, Dauer: je 30 Min.*



### Private 5G-Netzwerke: Ein wichtiger Baustein für die digitalisierte Produktion

Industrial 5G öffnet die Tür zu einer drahtlosen Vernetzung von Produktion und Logistik. Zuverlässige Hochleistungs-Breitbandübertragung steigert die Effizienz und Flexibilität in der industriellen Wertschöpfung deutlich. Das Industrial Connectivity Lab gibt euch Einblick in die industrielle Anwendung der 5G Technologie. Taucht ein in die Welt der drahtlosen Kommunikation in der Industrie von morgen!

*Vorführung, Vortrag, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Gebäude M321, Raum 0.039 (Westhalle)*



### Siemens Sensor Application Lab – Wo reale und digitale Welt aufeinandertreffen

Die Überwachung physikalischer Parameter liefert Aussagen zur Beschaffenheit von Betriebsmitteln. Sensoren sind die Schnittstelle zwischen realer und digitaler Welt. Ein Netzwerk intelligenter Sensoren dient dazu, Messdaten zu sammeln und in cloud-basierte Serviceplattformen zu überführen. Drahtlose Sensorknoten lassen sich lokal und per Smartphone steuern und an verschiedene Anwendungen anpassen.

*Führung, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Sensor Application Lab*



# „Power On - Fortschritt und Neuerung made by Framatome“

- Robotik –  
Lass den Hund von der Leine
- Radioaktivität zum Anfassen
- Wie funktioniert ein  
Kernkraftwerk

## Wir arbeiten an neuen und fortschrittlichen Technologien

die die Sicherheit, den Betrieb und die Wirtschaftlichkeit von Kernkraftwerken und anderen Bereichen verbessern. Unsere Innovationen und technischen Möglichkeiten erklären wir Ihnen gerne.

**Besuchen Sie uns bei Framatome !**

## Die Lange Nacht der Wissenschaften

Samstag, 21. Oktober 2023 17 - 24 Uhr

Folgen Sie uns durch die Nacht:

**Tour W03 –  
Erlangen, Paul-Gossen-Straße 100**

[www.framatome.com](http://www.framatome.com)

**framato**me

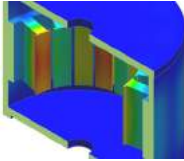


## Leistungselektronik #NextLevel

Leistungselektronik ist der unsichtbare Dirigent, der unsere Stromnetze stabilisiert und Industrieantriebe und Fertigungsroboter zum Leben erweckt. Lernt mehr darüber, wie Siemens als Technologieführer die Leistungselektronik als Schlüsseltechnologie nutzt, um die industrielle Digitalisierung voranzutreiben – für eine nachhaltige, CO<sub>2</sub>-freie Zukunft unserer Gesellschaft!

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr

Vortrag, 17:00 Uhr, 18:00 Uhr, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



## Akustische Simulation von elektrischen Maschinen

Akustische Simulationen von elektrischen Maschinen erfordern die Kopplung von elektromagnetischen, mechanischen und akustischen physikalischen Simulationsmodellen. Solche Modelle können beispielsweise mittels Siemens Simcenter erstellt werden. Im Rahmen des Förderprojektes KIRA wird die Anwendung von Methoden der künstlichen Intelligenz auf diese Problemstellung untersucht.

Diskussion, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr

## Siemens, Professional Education / Siemens, Corporate Technology



## Gemeinsam auf dem Weg in die Zukunft

Ihr seid (bald) mit der Schule fertig, sucht nach einem anspruchsvollen technischen Beruf, möchtet ein Studium oder eine Ausbildung beginnen, oder sucht eine Alternative zu eurem jetzigen Studium? Informationen und Technik zum Anfassen erhaltet ihr am Stand der Siemens Professional Education. Hier könnt ihr euch über Ausbildungsberufe und duale Studiengänge informieren. © Copyright Siemens AG

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



## WSAudiology

Henri-Dunant-Straße 100  Henri-Dunant-Straße  



## WSAudiology – Wonderful Sound for All

Hier geht es ums Hören. Denn: Hören ist magisch. Und WSAudiology tut alles dafür, dass möglichst viele Menschen weltweit wieder gut hören können. Diese Hörgeräte zählen zu den besten der Welt. WSAudiology ist zum zweiten Mal in Folge mit dem Siegel „Top Company“ des Jahres ausgezeichnet worden. Am Standort in Erlangen arbeiten über 700 Menschen aus über 40 Ländern. 2022 hat WS Audiology weit über 3 Millionen Menschen geholfen, wieder besser zu hören. Dazu hat auch dieser Standort entscheidend beigetragen. Entdeckt, was unter „Wonderful Sound for All“ zu verstehen ist.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Ich bin ganz Ohr! Die Welt der Hörgeräte erleben

Erlebt, wie es ist, wenn es keinen Schall gibt. Oder wie ihr in einer Sekunde von einer belebten Kreuzung in New York mitten in eine Unternehmenskantine und gleich darauf in eine Kathedrale „gebeamt“ werdet. Besucht den schalltoten Raum, die Antennenmesskammer, den Windkanal uvm. Viertelstündlich starten verschiedene Führungen.

Führung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Hörgeräte sind cool!

Altbacken? Etwas, was einen „alt macht“? Sicher nicht! Hörgeräte sehen cool aus und können wesentlich mehr als man denkt. Kein Wunder, dass es bei WSAudiology jede Menge Großartiges zu hören gibt. Erfahrt, was ein Hörverlust ist, wie Hörgeräte angepasst werden, welche Hörgeräte es gibt und wie sich ein Hörverlust anhört. Die Gelegenheit zum Hörtest rundet das Programm ab.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



## FAU, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude

Cauerstraße 11 FAU-Südgelände

### Friedrich-Alexander-Universität

#### Live-Stream aus dem Audimax im Hörsaal H11

Die Vortragsreihe „Unser Universum“ im Audimax wird in den Hörsaal H11 live übertragen:

- 17:00 Uhr Urknall oder Schöpfungsgeschichte: Wie passt das zusammen?
- 18:00 Uhr Unendliche Weiten als Erfahrung – welche Universen erschließen die chemischen Sinne?
- 19:00 Uhr Vom Sterben der Sterne – Weiße Zwerge, Neutronensterne und Schwarze Löcher
- 20:00 Uhr Besteht die Dunkle Materie aus Schwarzen Löchern?
- 21:00 Uhr Reise im Universum: Herausforderung für den menschlichen Körper auf dem Weg zum Mars
- 22:00 Uhr Eis, Radar und das Leben im Universum: Eine Reise ins Unbekannte

© Dept. Mathematik / FAU

Vorführung, Vortrag, max. 500 Besucher, Hörsaal H11



#### Lehrstuhl für Informatik 1 (IT-Sicherheitsinfrastrukturen)

##### KI täuschen und Täuschen mit KI

Künstliche Intelligenz kann sowohl ein Werkzeug für die Erstellung synthetischer Inhalte als auch für deren Erkennung sein. Allerdings kann KI auch selbst getäuscht werden, was zu Fehlern führen kann. Die Veranstaltung diskutiert diese Aspekte in einer Ausstellung und mit kleinen Vorführungen. © Dalle2, Christian Riess

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Übung 5 (01.254-128)



#### Mathematik und Data Science

##### Der schnellste Weg ans Ziel: Spieltheorie in der Verkehrsnavigation

Gemeinsam wird anhand einer interaktiven Computersimulation erkundet, wie Navigationssysteme Fahrtzeiten beeinflussen. Die Mitspielenden schlüpfen dabei jeweils in die Rolle eines Navigationsanbieters und planen die schnellste Strecke für ihre Verkehrsflotte. Entdeckt dabei Konzepte aus der Spieltheorie, wie Nash-Equilibria, soziale Optima und das Braess-Paradoxon.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, 1. OG, Raum 01.251 (Übung 2)



##### Dimensions. Ein Film von Jos Leys, Etienne Ghys und

##### Aurelien Alvarez

Der Film „Dimensions“ lädt nicht nur Mathematiker auf einen mathematischen Spaziergang ein. Neun Kapitel und zwei Stunden Mathematik führen uns direkt in die vierte Dimension. Garantiert mit mathematischen Turbulenzen!

Film, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 120 Min., max. 100 Besucher, Johann-Radon-Hörsaal H13



##### Mathematik und Data Science / Vortragsprogramm

- 18:15 Uhr K.-H. Neeb: Was unterscheidet eine Kaffeetasse von einer Brezel? – einige Grundideen der Topologie
- 19:15 Uhr H. Schulz-Baldes: Kurzvorstellung der Fields Medaillisten 2022
- 20:15 Uhr N. Neuss: Mathematische Modellierung am Beispiel von Covid-19 und darüber hinaus
- 21:15 Uhr E. Wiedemann: Glasperlenspiel oder Schlüsseltechnologie? Die Bedeutung der Mathematik für die Naturwissenschaften

Vortrag, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 100 Besucher, Emmy-Noether-Hörsaal H12





## Optimale Steuerung einer Schafherde

Das Steuern einer großen Herde Schafe mit Schäferhunden ist ein Beispiel komplexer dynamischer Optimierungsprobleme, die am Lehrstuhl für Dynamics, Control and Numerics untersucht werden. In einem interaktiven Computerspiel seid ihr eingeladen, selbst die Schwierigkeiten des Problems auszutesten. Könnt ihr den Algorithmus schlagen?

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, 1. OG, Raum 01.253 (Übung 4)



## Optimierung zum Anfassen

Seid ihr geschickt darin, Kisten zu packen? Die Frage, ob eine Kiste schon voll ist oder ob nach passender Umordnung der Gegenstände noch mehr hineinpasst, beschäftigt uns nicht nur im Alltag. Sie findet sich auch in den Produktions- und Logistik-Aufgaben vieler Firmen wieder. Hier erfahrt ihr mehr darüber, wie die Mathematik solche und andere Optimierungsprobleme löst!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, 1. OG, Raum 01.252

## Professur für Didaktik der Informatik / Schulmuseum Nürnberg



### KI in der Kiste – Anfassen, Ausprobieren, Entdecken

Können Maschinen denken? Ist das KI-System hinter Spotify gefährlich? Ab wann macht der Computer meine Hausaufgaben? Dies beantwortet ein Lernlabor der FAU: Künstliche Intelligenz zum Anfassen, Ausprobieren und Entdecken. Kennenlernen lassen sich hier Grundlagen, Forschung, Roboter und der tägliche Einsatz von KI in aufwändig gestalteten analogen und digitalen Lernstationen. © Uwe Niklas

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 01.255-128

## Professur für Visual Computing



### Die Welt im Computer – Visual Computing @ FAU

Mit dem Computer können wir heute Bilder erzeugen, die von der Realität nicht zu unterscheiden sind. Man kann aus Fotos 3D-Welten erschaffen oder anhand von Bildern Autos steuern und Krankheiten erkennen. „Visual Computing“ wird dieses Rechnen mit Bildern genannt. Anhand neuester Forschungsarbeiten an der FAU werden die Möglichkeiten und Grenzen dieses aufregenden Forschungsgebiets gezeigt. © Tobias Günther (CC-BY 4.0)

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

e:fs  
TechHub GmbH

Hallo, Zukunft.

GESTALTE MIT UNS  
DIE TECHNOLOGIEN VON MORGEN!

JOIN THE TEAM  
[www.efs-techhub.com](http://www.efs-techhub.com)

Die e:fs TechHub GmbH ist strategischer Partner im Automobilumfeld für die Entwicklung überlegener Zukunftstechnologien und Softwarelösungen im Bereich der Mobilität und darüber hinaus. Wir vereinen höchste Qualität und Innovationskraft mit positiver Energie und Zusammenarbeit auf Augenhöhe.

## e:fs TechHub zu Gast

### e:fs gestaltet die Technologien von morgen!

e:fs ist ein strategisch gefragter Partner für die Realisierung überlegener Hightech-Lösungen – mit Fokus auf assistiertes und hochautomatisiertes Fahren. Das Herz von e:fs schlägt für die Entwicklung neuer Ideen und zuverlässiger, innovativer Technologien. Neugierig? Kommt vorbei und erfahrt, wie e:fs die Mobilität der Zukunft mitgestaltet!

*Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 01.250 und Schotterparkplatz neben dem Heißluftballon*

### Train smart, not hard – mit „The Racing Hub“!

Bereit für euer Next Level im SimRacing? Mit „The Racing Hub“ hat e:fs TechHub eine kollaborative Plattform entwickelt, auf der individuelle Rennsessions ganz einfach geteilt und analysiert werden können. Werdet jetzt Teil der Racing-Community und lasst euch von der KI-Technologie helfen, eure Fähigkeiten am Steuer zu verbessern. Neugierig? e:fs freut sich auf euren Besuch!

*Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 01.250*

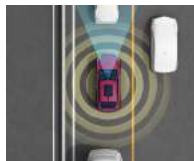


### Gelernte Sensormodelle, visualisiert über den CARLA

#### Fahrsimulator

Gemeinsam mit der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg entwickelt e:fs TechHub Sensormodelle basierend auf Realdaten, um damit virtuell Fahrfunktionen zu testen. Ziel ist die Erstellung einer Machine-Learning-Pipeline. Diese kann im Vergleich zur physikalisch-algorithmischen Sensornachbildung deutlich realitätsgetreuere und performantere Ergebnisse erzeugen.

*Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 01.250 und Schotterparkplatz neben dem Heißluftballon*



### Ein Serienfahrzeug fahrerlos steuern?

Mit LeanDRA (Lean Driving Robot & Analysis) ist genau das zusammen mit der exakten Erfassung der Fahrzeugeigenbewegung möglich! Zusätzlich zeigt e:fs, wie Software für Steuergeräte entsteht und demonstriert dies an der neuen Rapid Prototyping Plattform XEMIO. Wie genau das alles zusammenspielt und welche spannenden Projekte es bei e:fs TechHub noch gibt, erfahrt ihr hier!

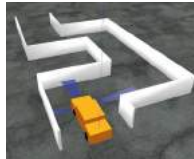
*Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 01.250 und Schotterparkplatz neben dem Heißluftballon*



### Coding Challenge




Wie programmiert man ein autonomes Auto? Das ist sicherlich nicht ganz einfach zu beantworten. Aber vielleicht findet ihr ja den Code, der das simulierte Auto durch das Labyrinth führt? Wer diese Herausforderung meistert, dem winken sogar Preise! Gecodet wird in der leicht zugänglichen Kinder-Programmiersprache Scratch.

*Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 01.250*



12

**FAU, TechFak, EEI-Türme**

 Cauerstraße 7-9  FAU-Südgelände  

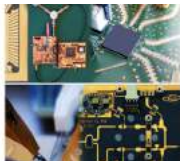
## Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

### Antriebstechnik erleben!

Erlebt Antriebstechnik an Beispielen – auch an ungewöhnlichen! Elektrische Antriebe prägen unsere technische Zivilisation: Zwei Drittel der erzeugten elektrischen Energie werden in elektrischen Antrieben genutzt; und das mit höchster Effizienz der Motoren und der Leistungselektronik: in der industriellen Produktion, bei der Mobilität, bei der Bereitstellung von Energie ...

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr*





### Die Welt aus der Perspektive des Radars

Radarsysteme sind in unserem Alltag angekommen, unter anderem in selbstfahrenden Autos. Doch wie nehmen diese Systeme unsere Welt wahr und was können sie leisten? Der Lehrstuhl für Technische Elektronik zeigt beispielhafte Radarsysteme aus seinen aktuellen Forschungsprojekten zum Anfassen und Ausprobieren.

*Experiment, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr*



### Regelungen in Technik und Robotik – unsichtbar, aber allgegenwärtig

Autonomes Fahren, kollaborative Roboter oder smarte Energienetze sind ohne Regelungstechnik nicht denkbar. Lernt diesen spannenden Forschungsbereich kennen und erhaltet einen Einblick in Grundprinzipien und Anwendungen. Erfahrt dabei, was Spielern im Sand und Roboterhunde mit dem Balancieren eines Balls auf einer Platte zu tun haben.

*Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum 00.154*



### Virtuelle Akustik und Multispektralkameras – die Möglichkeiten mehrkanaliger Signalverarbeitung

Lernt spannende Forschungsgebiete der Bild- und Audiosignalverarbeitung kennen und lasst euch zeigen, wie durch eine Zusammenschaltung verschiedener Kameras Kunststoffobjekte, die das menschliche Auge nicht unterscheiden kann, unterscheidbar werden. Darüber hinaus wird im „virtuellen Friseursalon“ die akustische Illusion eines um euren Kopf schwirrenden Coiffeurs erzeugt.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher*



### Waffelstand

Hier gibt es frische Waffeln, um bei dem ganzen Wissenshunger zumindest den Appetit auf Süßes zu stillen und bei einem kleinen Snack zwischendurch mit Studierenden der TechFak ins Gespräch zu kommen. Die Hochschulgruppen Young Engineers und ETG Kurzschluss backen für euch und organisieren gemeinsam die CONTACT-Messe an der FAU.

*Gastronomie, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr*

## Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik



### Wie Radartechnik bei der Suche nach außerirdischem Leben helfen kann

Der Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT) gibt Einblicke in moderne Radar- und Lidartechnik für die Erkundung unseres Sonnensystems und die Suche nach Leben außerhalb der Erde. Große und kleine Besucher lernen dabei boden- und drohnenbasierte Systeme kennen und erhalten einen exklusiven Einblick in bisher verborgene Bereiche unserer Welt. © LHFT, FAU

*Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr*



### Wie sehen autonome Fahrzeuge die Welt?

Der Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik gibt in spannenden Live-Demonstrationen einen Einblick in moderne Radar-, Lidar- und Kameratechnik für autonome Fahrzeuge der Zukunft. Große und kleine Besucher\*innen können in einem teilautonomen Versuchsfahrzeug entlang einer Teststrecke fahren und lernen dabei anschaulich, wie Autos die Umgebung erfassen und mithilfe künstlicher Intelligenz interpretieren. © LHFT, FAU

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr*



## IT TAKES A SENSE OF ADVENTURE **TO CONQUER TRUE INNOVATION**

Als Pioneers at Heart erforschen wir die nächsten Schritte im Bereich der Metallerzeugung und arbeiten an innovativen Lösungen für die Zukunft der Stahlproduktion. Seit vielen Jahren gehört es zu unserer Forschungs- und Entwicklungskultur, weltweit mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie zusammenzuarbeiten.

Wir wünschen viel Vergnügen bei der Langen Nacht der Wissenschaften und freuen uns auf spannende Erkenntnisse und Innovationen.

**#pioneersatheart**

**BESUCHEN SIE  
GERNE UNSERE  
KARRIERESEITE:**  
[primetals.com/de/karriere](https://primetals.com/de/karriere)

[primetals.com](https://primetals.com)



## Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)

### Der Geist in der Maschine – Genie in a bottle?

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., H5

### Künstliche Intelligenz als Marktteilnehmer

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 30 Min., H5



## FAU, TechFak, Parkflächen Cauerstraße

Cauerstraße FAU-Südgelände

## Department Chemie- und Bioingenieurwesen



### Ballonglühn mit dem FAU TF Heißluftballon

Die FAU besitzt einen Heißluftballon, den die Technische Fakultät zum 50. Geburtstag geschenkt bekam. Durch die Brennerflamme wird der Ballon von innen beleuchtet und so zum „Glühn“ gebracht (nur zwischen 18:30 und 21:00 Uhr). Technik und Interessantes über das Ballonfahren kann bei den Ballonfahrer\*innen des örtlichen Ballonvereins erfragt werden. © CBI

Infostand, Vorführung, 18:30 – 21:00 Uhr

## EVOLONIC zu Gast / EEI Department FAU



### Evolonic – Flugroboter hautnah in Aktion

Die Studierenden der Hochschulgruppe Evolonic forschen seit 5 Jahren an hocheffizienten Langstreckendrohnen. Im letzten Jahr gelang es ihnen zum zweiten Mal in Folge, sich gegen die internationale Konkurrenz bei der New Flying Competition in Hamburg durchzusetzen. Im Parkdeck haben interessierte Besucher\*innen die Möglichkeit die Flugroboter in Aktion zu erleben.

Vorführung, 17:30 – 23:30 Uhr, Parkhaus, Erdgeschoss, Cauerstraße

## Mit Balance durchs Labyrinth

Kommen Sie vorbei und testen Sie Ihre Balancierkünste! Fördern Sie Körper, Geist und die gesamte Muskulatur. Wie Ihre Bewegungen auf dem Balance-Board ans Kugellabyrinth gesendet werden, erfahren Sie bei uns.



Raum KA.104 | Keßlerplatz 12, 90489 Nürnberg

[www.baumueller.com](http://www.baumueller.com)

be in motion



**BAUMÜLLER**



## High-Octane Motorsports zu Gast

### Formula Student erleben!

Erlebt Motorsport hautnah!





Das Team bestehend aus Studierenden verschiedenster Fachrichtungen konstruiert und entwickelt jedes Jahr einen Rennwagen komplett selbst, um damit in der Formula Student gegen andere Teams aus der ganzen Welt anzutreten. Euch erwartet eine spannende Vorstellung der Autos und auf einer kleinen Rennstrecke bekommt ihr sogar eine Kostprobe der Fahrkünste. © FSG\_Wintermantel

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Parkhaus, 1. Parkdeck, Cauerstraße



14

## Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB

Schottkystraße 10  FAU-Südgelände   

### Elektrotainment am IISB: Mega-Volt & Kilo-Ampere

Ohne Leistungselektronik geht gar nichts – zumindest, wenn Elektrizität im Spiel ist. Meist nicht sichtbar, fließen oft große Ströme bei hohen Spannungen. Anhand nicht ganz alltäglicher Experimente werden auch Nicht-Fachleuten die Grundlagen der Leistungselektronik nähergebracht. Zur LNdW 2023 finden wieder zwei hochspannende Experimentalvorträge am Fraunhofer IISB statt – let us elektrotain you! © Kurt Fuchs / Fraunhofer IISB

Experiment, Vortrag, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 100 Besucher, Hans-Georg-Waeber-Saal im 1. OG



### Schloss Pretzfeld: Die Wiege der modernen Mikroelektronik

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 100 Besucher, Hans-Georg-Waeber-Saal im 1. OG

### Fahrzeugelektronik für die Verkehrswende: Führung durch das Testzentrum für Elektrofahrzeuge

Bei der Verkehrswende unterstützt das IISB Hersteller und Zulieferindustrie mit Know-how in der Fahrzeugelektronik. Dafür ist das IISB auch Teil der Plattform transform\_EMN der Metropolregion. Erfahrt mehr über aktuelle Forschung und Technik zu Elektrofahrzeugen bei einer Führung durch das Testzentrum! (Achtung: Limitierte Besucherzahl, bitte rechtzeitig am Treffpunkt im Foyer einfinden.) © Fraunhofer IISB

Anmeldung am Einlass. Es werden Platzkarten ausgegeben!

Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 20 Besucher



### Kristalle – Hightech-Materialien für die Elektronik

Das Alltagsleben steckt voller Kristalle, ohne dass wir es bemerken. Die gesamte Kommunikations-, Medien- und Energietechnik basiert auf synthetisch hergestellten Kristallen. Schaut euch in der Kristall-Ausstellung an, wie diese maßgeschneiderten Schlüsselwerkstoffe hergestellt werden und welche wunderbaren Eigenschaften sie besitzen! © Kurt Fuchs / Fraunhofer IISB

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer im 1. OG



### Elektroniktechnologien für Digitalisierung und Energiewende

Ohne Elektronik gäbe es keine Hardware für die Digitalisierung und die Energiewende. Das IISB entwickelt Leistungsbaulemente für höchste Ströme und Spannungen oder auch Sensoren und Displays auf transparenten und flexiblen Trägern. Basis sind die Halbleiter Siliziumkarbid (SiC) und Silizium. Lernt die Herstellungsprozesse und die technologischen Vorteile in dieser Ausstellung kennen! © Fraunhofer IISB

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarsaal 1 im 1. OG

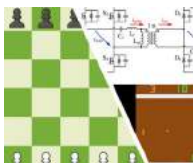




### Computersimulation für die Halbleitertechnologie

Mit Hilfe von Computersimulationen lassen sich Entwicklungszeiten und -kosten erheblich reduzieren, speziell auch für modernste elektronische Bauelemente und Fertigungsprozesse in der Halbleiterindustrie. Erlebt live, wie am Computer die Nanoelektronik von morgen schon heute virtuell entsteht! © Fraunhofer IISB

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarsaal 1, 1. OG



### Reinforcement Learning – alles nur ein Spiel? Strategien für Brettspiele und Ingenieurwissenschaften

Schach, Go oder Ping Pong: Künstliche Intelligenz (KI) ist dem Menschen in fast jedem Spiel überlegen – schafft ihr es, sie zu schlagen? Mittlerweile können sogar Probleme aus der Ingenieurwissenschaft, z.B. die Optimierung von elektrischen Schaltungen, mithilfe von KI gelöst werden. Am Fraunhofer IISB könnt ihr euch mit der KI messen und zugleich mehr über ihre Anwendung erfahren! © Fraunhofer IISB

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarsaal 1, 1. OG



### Elektronik für nachhaltige Energienutzung

Energiesparen mit Elektronik: Intelligente Leistungselektronik reduziert den Energieverbrauch und senkt Übertragungs- und Wandlungsverluste. Die Elektromobilität ermöglicht einen sparsameren Energieeinsatz beim Fahren und beim „Tanken“. Extrem zuverlässige und hoch integrierte leistungselektronische Module sorgen dafür, dass dies auch funktioniert. Schaut euch an, wie das genau geht! © Fraunhofer IISB

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarsaal 1, 1. OG



### Fraunhofer IISB Recruiting Special LNDW 2023

Exklusiv zur LNDW 2023 öffnet das IISB seine Türen und gibt euch einen Einblick in alle Wissenschaftsbereiche. Eine einmalige Gelegenheit, die Forschungstätigkeiten kennenzulernen und sich mit den Mitarbeitenden zu unterhalten. Nutzt auch die Chance und informiert euch am Recruiting Point über die zahlreichen Karriereangebote am Fraunhofer IISB. Jobgrade your life! © Fraunhofer IISB

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarsaal 1, 1. OG

## Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB / Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente LEB, FAU



### Reise in die Welt der Chips und Transistoren – Besichtigung des Reinraumlabor der FAU

Schon kleinste Partikel in den Produktionsumgebungen der Halbleiterindustrie können den Ausfall ganzer Schaltkreise zur Folge haben. Bei einer Führung durch den großen Reinraum des Lehrstuhls für Elektronische Bauelemente (LEB) der FAU bekommt ihr einen Einblick in die faszinierende Welt der Mikroelektronik! (Es werden am IISB am Einlass kostenlose Platzkarten für die Führungen ausgegeben.) © Kurt Fuchs / Fraunhofer IISB

Anmeldung am Einlass. Es werden Platzkarten ausgegeben!

Führung, 18:10, 19:20, 20:30, 21:40, 22:50 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 20 Besucher



**WIR KÖNNEN  
KNUSPRIG.**



@derbeck.baeckerei  
[www.der-beck.de](http://www.der-beck.de)

**Der Beck**

Lecker. Leben. Leidenschaft.



## Studi-Team Evlonic: Waldbranderkennung mit autonomen Fluggeräten

Die studentische Hochschulgruppe Evlonic forscht seit 5 Jahren an hoch-effizienten Langstrecken-Drohnen. Mittlerweile liegt ein Schwerpunkt auf der Früherkennung von Wald- und Vegetationsbränden. Die Studierenden der FAU arbeiten dabei mit der Feuerwehr Erlangen zusammen und haben im Sommer in mehreren Projekten erfolgreich den Einsatz erprobt. Seht euch die faszinierende Technik an! © Evlonic

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarsaal 1, 1. OG



## FAU, TechFak, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik

Cauerstraße 4, Haus 1 FAU-Südgelände

### Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik



## Dynamische Netzsicherheitsberechnung

Eine höhere Auslastung des bestehenden Netzes ist ein Schlüssel auf dem Weg zur erfolgreichen Energiewende. Es werden Lösungen für den Netzbetrieb entwickelt, um den steigenden Anforderungen zu begegnen. Mittels dynamischer Netzsicherheitsberechnung und Prognosen können kritische Netzzustände im Voraus berechnet und vermieden werden.

Diskussion, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 121.01/0.135



## Elektrische Energiesysteme und Hochspannungstechnik – hochspannend

Komponenten der elektrischen Energiesysteme werden mit hohen Spannungen betrieben und müssen zur Sicherheit mit noch höheren Spannungen getestet werden, um durch Spannungsschwankungen, Schaltvorgänge, Netzfehler und Blitzereinschläge nicht beschädigt zu werden. Solche Szenarien werden im Hochspannungsprüffeld getestet und vorgeführt.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, 121.01/0.190



## Regelung einer Hochspannungsgleichstromübertragung

Im Rahmen der Energiewende gewinnt die Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) immer mehr an Bedeutung, da sie hohe Leistungen über lange Strecken überträgt. Leistungsschwankungen und Netzfehler müssen in Sekundenbruchteilen mit der Regelung beherrscht werden, um einen sicheren Netzbetrieb zu gewährleisten. Solche Szenarien werden vorgeführt.

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 121.01/0.144



## Schalthandlungen an einem echten Netzmodell

Schalthandlungen oder Netzfehler wie Unterbrechungen und Kurzschlüsse können in Netzen zu Pendelungen, Überlastungen und Schäden führen. Solche Vorgänge müssen vom Netzschutz richtig erkannt und Komponenten eventuell abgeschaltet werden. An einem analogen Netzmodell wird ein Generator mit dem Netz synchronisiert und es werden verschiedene Kurzschlüsse vorgeführt.

Diskussion, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, 121.01/0.174



**FAU, TechFak, Department Chemie- und Bioingenieurwesen**  
Cauerstraße 4, Haus 4 FAU-Südgelände

## Lehrstuhl für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik

### Auf der Suche nach der perfekten Farbe

Vortrag, 21:45 Uhr, Dauer: 30 Min., Hanns-Hofmann-Hörsaal (KS I)



**FAU, TechFak, CBI-Foyer**  
Cauerstraße 4, Haus 4 FAU-Südgelände

## Department Chemie- und Bioingenieurwesen

### Zukunft nachhaltig gestalten – Studiengänge am Department Chemie- und Bioingenieurwesen

Eure Begabungen und Interessen liegen in den Fächern Chemie, Biologie, Physik und Mathematik? Ihr begeistert euch für ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen? Ihr wollt die Zukunft nachhaltig mitgestalten? Das Studien-Service-Center informiert euch gerne über die zukunftsorientierten Studiengänge am Department Chemie- und Bioingenieurwesen. © Stephan Minx

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)



## Ingenieure ohne Grenzen

### Ingenieure ohne Grenzen

In gemeinsamen Projekten mit lokalen Partnern an Schulen und in ländlichen Gemeinden erarbeiten die Ingenieure ohne Grenzen praktische und professionelle Lösungen in den Bereichen Wasser, Strom und Sanitär und setzen diese um. Die Projekte sind dann erst erfolgreich abgeschlossen, wenn Menschen vor Ort diese selbständig weiterführen können – nach dem „Prinzip Hilfe zur Selbsthilfe“. © Ingenieure ohne Grenzen e. V.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)



## Juniorprofessur für Katalytische und Elektrokatalytische Systeme und Verfahren

### Vom linearen zum zyklischen Wirtschaftssystem – CO<sub>2</sub> als Rohstoff nutzen

Power-to-X- Technologien ermöglichen es, ausgestoßenes CO<sub>2</sub> als wertvolles Ausgangsprodukt zu verwenden und so Kohlenstoffkreisläufe zu schließen. Erfahrt mehr über Power-to-X-Technologien und ihren Entwicklungsstand und diskutiert mit Forschenden das Potenzial dieser Technologien für ein zyklisches Wirtschaftssystem. © Prof. Dr. Tanja Franken

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)

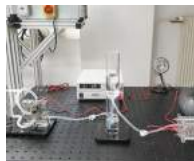


## Lehrstuhl für Chemische Reaktionstechnik

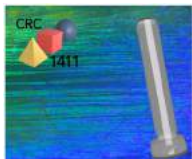
### Energiespeicherung und -transport mit Hilfe von Wasserstoff und LOHC

Wasserstoff spielt als Energiespeicher und -träger eine wichtige Rolle. Erneuerbare Energien müssen zum Zeitpunkt ihrer Erzeugung an Standort A gespeichert werden, um zu einem späteren Zeitpunkt am Standort B verwendet werden zu können. An einem Testaufbau wird das Zusammenspiel einer Solarzelle, eines Elektrolyseurs, einer Hydrier- und Dehydrieranlage und einer Brennstoffzelle veranschaulicht. © LTT

Diskussion, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)



## Lehrstuhl für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik



### Wo die Farben herkommen und wie man sie im Labor herstellt

Farben sind ein Teil unseres Alltags. Aber was ist der Unterschied zwischen dem Grün eines Blattes und dem einer Seifenblase? Was hat das mit Nanopartikeln zu tun? Wie können bei der Farbherstellung die Farbtöne voneinander getrennt werden? Anhand von kleinen Experimenten und garantiert bunten Exponaten könnt ihr diesen Fragen selbst nachgehen. Beachtet ergänzend auch den Vortrag auf Seite 85. © LFG

Experiment, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)

## Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie (MBT)



### MyoRobot – Roboter spürt Muskelerkrankungen auf

Am Lehrstuhl Medizinische Biotechnologie werden automatisierte Biomechanik-Systeme entwickelt, welche die biomedizinische Untersuchung und Charakterisierung von Muskelerkrankungen auf höchstem Niveau ermöglichen. Erfahrt mehr über das MyoRobot-System. An einem up-scaled Work Flow Demonstrator könnt ihr beweisen, ob ihr das Zeug zur Muskelforschung in euch habt. © MBT

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)

## Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)



### Wie die Aerodynamik unsere Mobilität bestimmt

Ob bei Flugzeugen, Drohnen, Autos oder Sportgeräten – die Aerodynamik entscheidet über die Effizienz unserer Mobilität. Lasermesstechnik, Strömungsvisualisierung sowie die Bestimmung von Widerstands- und Auftriebsbeiwerten helfen dabei, die Fortbewegung zu optimieren. Bei spannenden Experimenten im großen Windkanal des Lehrstuhls für Strömungsmechanik könnt ihr die Aerodynamik hautnah erleben. © LSTM

Experiment, Vorführung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt: CBI-Foyer (Eingangshalle)

## Lehrstuhl für Technische Thermodynamik (LTT)



### Optische High-Speed-Messtechnik

Technische und physikalische Prozesse laufen oft in sehr hoher Geschwindigkeit ab und sind entsprechend schwer zu erfassen. In vielen Fällen bieten sich heutzutage optische, nicht-invasive Messtechniken mit Hochgeschwindigkeitskameras an, die mehrere zehner- oder hunderttausend Bilder pro Sekunde erfassen. Besucher\*innen können eine solche High-Speed-Kamera bei „Alltagsexperimenten“ selbst erproben. © LTT

Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)



### Schwebende Tropfen

Um technische Spray-Prozesse wie die Sprühtrocknung besser verstehen zu können, hilft es, Vorgänge in Einzeltropfen zu untersuchen. Mit einem Versuchsaufbau wird gezeigt, wie man Tröpfchen zum Schweben bringt und diese dann mit optischen Methoden analysieren kann. © LTT

Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)

## Professur für Fluidsystemtechnik (FST) / Förderkreis Ingenieurstudium e.V. / High-Octane Motorsports e.V.

### Emissionsfreie Mobilität – Innovative Fahrzeugantriebe

E-Auto, Brennstoffzelle, Wasserstoffmotor – viele Wege führen in eine emissionsfreie Zukunft. Doch welche Herausforderungen lauern auf welchem Weg? Die Professur für Fluidsystemtechnik erforscht verschiedene Fahrzeugantriebe und stellt mit Unterstützung des Förderkreis Ingenieurstudium e.V. und der Studierenden des High-Octane Motorsports e.V. die innovativen Technologien mit Exponaten vor. ©FST

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)



18

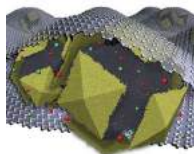
FAU, TechFak, Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme  
Cauerstraße 3  FAU-Südgelände  

## Engel Lab, Lehrstuhl für Multiscale Simulation of Particulate Systems (MSS)

### Interaktive Partikelsimulationen

Mit Computersimulation und Theorie untersuchen wir Atome und Nanoteilchen. Erfahrt mehr über die Funktionsweise der Simulationen und führt eigene Simulationen am Stand mit einem Computer, einem Tablet oder mit dem eigenen Handy im Internetbrowser durch! ©Engel Lab

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



 GOSSEN METRAWATT

# Werde mit uns zum Superhelden

(m/w/d)

...und hilf uns die Zukunft der elektrischen Energie sicher und nachhaltig zu machen.



Wir, die Gossen Metrawatt GmbH stehen für Sicherheit, stetige Innovation und Qualität im Bereich der elektrischen Mess- & Prüftechnik. Unsere Produkte und Lösungen unterstützen die nachhaltigen Zukunftstechnologien, wie der E-Mobilität, der Medizintechnik und der alternativen Energiegewinnung.



## *Innovationen* statt nur Visionen.

Die Zukunft des Autos findet im  
Innenraum statt.  
Die Software dazu entwickeln wir.

**e.solutions**   
Ingolstadt | Erlangen





## Förderkreis Ingenieurstudium e.V.

### Technikland – auf Tour: Spiele mit den Farbpigmenten

Auch in diesem Jahr wird eine Auswahl der insgesamt 30 Experimentierschränke von Technikland – auf Tour mit spannenden Hands-on Experimenten gezeigt. Dies ist ein Kooperationsprojekt der Marke Technikland – staunen@lernen® ([www.technikland.org](http://www.technikland.org)). Seid neugierig, kommt vorbei und erlebt den Zauber der Farbpigmente. Eine kleine physikalische Bastelei wird auch nicht fehlen! © Fking e.V.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



## Lehrstuhl für Chemistry of Thin Film Materials (CTFM)

### Die Chemie hinter der Energiewende

Der Lehrstuhl CTFM möchte mit euch den aufsteigenden Stern unter den Energieträgern – Wasserstoff – unter die Lupe nehmen. Dafür werden mit euch Solarzellen als grüne Energiequelle zur Herstellung von Wasserstoff durch Elektrolyse gebaut und die künftigen Einsatzmöglichkeiten erklärt. Dabei könnt ihr hautnah die Forschung zu den einzelnen Stationen des Wasserstoffkreislaufs miterleben. © CTFM

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

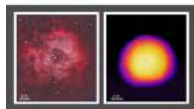


## Lehrstuhl für Mikro- und Nanostrukturforschung & Center for Nanoanalysis and Electron Microscopy (CENEM)

### BUILDING BLOCKS OF THE UNIVERSE – Erblickt das Kleinste im Größten

Aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie ermöglichen, Materie bis hin zur atomaren Auflösung zu untersuchen. Hierbei liefern die gewonnenen Erkenntnisse essentielle Bausteine zum Verständnis hochaktueller Fragestellungen. Begebt euch mittels regelmäßiger Vorträge und Führungen zu einem der modernsten Transmissionselektronenmikroskope, sowie durch Virtual Reality in die Welt der Atome. © Mingjian Wu

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum, Multifunktionsraum, Vortrag & Führung stündlich ab 17:30

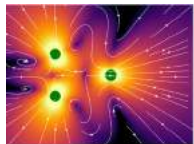


## PULS Group – Physics Underlying Life Sciences

### Physik des Lebendigen

Die PULS Gruppe erforscht verschiedenste Systeme der belebten, aber auch der unbelebten Materie an den Schnittstellen der Physik zu Biologie und Chemie. Hier könnt ihr beobachten, wie sich Mikroorganismen und Nanopartikel fortbewegen, mehr über die Funktionsweise von Enzymen und molekularen Katalysatoren lernen und erfahren, wie Zellen auf ihre Umgebung reagieren. © PULS Group

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

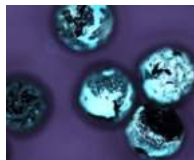


## SFB 1452: Katalyse an Flüssigen Grenzflächen (CLINT)

### Nachhaltigkeit durch einzigartige Katalysatorsysteme

Katalysatoren sind wichtige Bestandteile chemischer Reaktionen und somit essentiell für aktuelle Herausforderungen wie Wasserstoffherzeugung oder nachhaltige Prozesse. Erfahrt wie CLINT Wissenschaftler:innen Katalysatorsysteme mit einzigartigen Eigenschaften erzeugen und so einen Beitrag zur nachhaltigeren und effizienteren Chemikalienproduktion und Energiespeicherung leisten. © CLINT

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum, Foyer, Vortrag 19:00 und 21:00, Dauer: je 15 Min.; Mitmach-Aktion durchgehend



## Heidolph Instruments zu Gast

**Heidolph Instruments: bewegende & anfassbare Laborlösungen @ LNdW**

Heidolph Instruments produziert in Schwabach bei Nürnberg hochwertige Laborgeräte, entwickelt individuelle Lösungskonzepte und verkauft sie in mehr als 80 Ländern weltweit. Das Unternehmensmotto „research made easy“ steht hierbei für höchsten Qualitätsanspruch und maximalen Service, damit die Kunden sich stress- und störungsfrei ihren Laboraufgaben widmen können. ©Heidolph Instruments

Experiment, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr

**FAU, TechFak, Department Maschinenbau – Konstruktionstechnik**

Martensstraße 9 FAU-Südgelände

**Lehrstuhl für Konstruktionstechnik****Digital Engineering**

Steigt ein in das Digital Engineering! Erfahrt, wie mit Hilfe virtueller Methoden crashsichere Leichtbauteile und energieeffiziente Maschinenelemente entstehen. Beobachtet live, wie wir Bauteile unter Hochgeschwindigkeit zerreißen und im Plasma dünne Schichten erzeugen, etwa um Knieimplantate zu verbessern.

Ausstellung, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr

**FAU, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)**

Martensstraße 1 FAU-Südgelände

**IT hautnah erleben**

Wie schnell lässt sich ein Passwort knacken? Wie sieht ein iMac von innen aus? Und was passiert, wenn man bei einem Hochleistungsrechner eine Platte zieht? Das und mehr können Besucher\*innen am RRZE ausprobieren und ganz nebenbei Tipps von IT-Experten und -Expertinnen bekommen. ©RRZE

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

**Live-Video-Führung durch das Rechenzentrum**

Die IT einer Universität wie der FAU ist hochkomplex. In einer Live-Video-Führung zeigt das RRZE die IT der FAU in all ihren Facetten – ob die Großformat-Plotter des Druckzentrums, das eStudio oder der Serverraum des RRZE: Hier erlebt ihr modernste Technik in Aktion. ©RRZE

Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 15 Besucher, Treffpunkt im EG des RRZE

**Informatik-Sammlung Erlangen (ISER)****Die ZUSE Z23 – IT-Geschichte live erleben**

Für eine spannende Reise in die Vergangenheit sorgt die alte ZUSE Z23 aus dem Jahr 1962, die nach fast 30 Jahren Stillstand wieder zum Laufen gebracht werden konnte und zu einer der wenigen noch voll funktionsfähigen ZUSE-Rechenanlagen weltweit zählt. Bei der Vorführung kann man das Herzstück der Informatik-Sammlung Erlangen „lautstark“ in Aktion erleben. ©RRZE

Ausstellung, Führung, 17:15, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 15 Besucher, Treffpunkt im EG des RRZE

# panOPTICUM

photonik & licht erleben

Im kürzlich eröffneten **panOPTICUM** präsentiert die Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT) der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Einblicke in **aktuelle Forschung** zu **optischen Technologien und Photonik**.

Zahlreiche **interaktive Versuchsstationen** laden zum selbstständigen Experimentieren ein – zur Langen Nacht der Wissenschaften und darüber hinaus: Für **Schulklassen, Studierende** und die **interessierte Öffentlichkeit**.

Weitere Informationen: [saot.fau.de/panopticum](http://saot.fau.de/panopticum)



## panOPTICUM

Paul-Gordan-Straße 6  
91052 Erlangen (Röthelheimpark)

### Kontakt:

Dr. Max Gmelch  
[max.gmelch@fau.de](mailto:max.gmelch@fau.de)  
[saot.fau.de](http://saot.fau.de)



## Lehrstuhl für Informatik 1 (IT-Sicherheitsinfrastrukturen)



### Eine geführte Exkursion ins Darknet

Das „Darknet“ und die sogenannte „Underground Economy“ tauchen immer wieder in der öffentlichen Diskussion auf. Dabei ist das Darknet zunächst gar nicht so düster und gefährlich, wie es sein Name vermuten lässt. Der Vortrag erläutert zunächst die technischen Hintergründe des Tor-Netzwerks und erkundet dann im Rahmen einer geführten Wanderung einige Bereiche des Darknet.

Vorführung, Vortrag, 23:00 Uhr, Dauer: 45 Min., H4



### Live-Hacking – Wie digitale Angriffe ablaufen

Wer sich effektiv vor Angriffen auf IT-Systeme schützen will, muss die Arbeitsweise von Hackern kennen. In der Live-Hacking Vorführung demonstrieren Doktoranden des Fachbereichs IT-Sicherheit anschaulich Angriffe, die im Alltag jeden von uns treffen können, um Zuhörer\*innen ganz ohne technische Vorkenntnisse zu sensibilisieren.

Vorführung, Vortrag, 18:00, 19:30, 21:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., H4

## Zentrum für Nationales Hochleistungsrechnen Erlangen (NHR@FAU) / Professur für Bioinformatik / Institut für Geographie/Computer-Chemie-Cent- rum (CCC) / Professur für Computational Biology



### „HPC-Village“ – Supercomputer bei der Arbeit

Die Simulation komplexer Fragestellungen am Hochleistungsrechner ersetzt heutzutage viele Experimente, die aufgrund ihrer Menge, Kompliziertheit oder schlicht zu hoher Kosten im Labor kaum realisierbar wären. Mehr als 100.000 Prozessoren unterstützen daher FAU-Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler bei ihrer Forschung. Im „HPC Village“ präsentiert das NHR@FAU gemeinsam mit seinen Partnerinstitutionen neben den neuesten Technologien verschiedene faszinierende

Anwendungsfelder aus der Praxis.

**Medizin:** Was lässt sich aus der Dynamik von Biomolekülen über die Entstehung und mögliche Therapien von Krankheiten lernen?

**Hochleistungsrechnen:** Wie bringt man 1.000 Prozessoren dazu, ein Problem gemeinsam zu lösen?

**Geographie:** Wie reagieren Gletscher auf der ganzen Welt auf den vergangenen, aktuellen und zukünftigen Klimawandel?

**Chemie:** (Al-)Chemie und Supercomputer – wie passt das zusammen?

**Klima:** Wie verändern Gebirge atmosphärische Strömungen und beeinflussen damit das lokale Klima der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft?

**Biologie:** Wie „baut“ man neuartige Antibiotika und wie funktionieren sie?

Es darf gestaunt, angefasst und simuliert werden! ©Generated with Bing AI

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 0.031



21

## FAU, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften

Martensstraße 5-7 H Technische Fakultät



Bus 20

## Department Werkstoffwissenschaften



### Süße Versuche mit Werkstoffen

In diesem Jahr präsentiert das Department Werkstoffwissenschaften sich von seiner süßen Seite. Viele Vorführungen sind auch für Kinder interessant, und an dem einen oder anderen Stand lassen sich süße oder haltbare Erinnerungsstücke mitnehmen.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr

## Werkstoffwissenschaften süß erklärt mit Schokolade

Erfahrt in unterhaltsamen Kurzvorträgen und Gesprächen, was Werkstoffe und Schokolade gemeinsam haben – und wie man anhand von Schokolade das Verhalten und die Struktur von Materialien besser verstehen kann.

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal 14

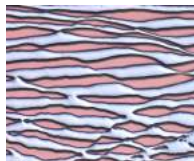


## Lehrstuhl für Allgemeine Werkstoffeigenschaften

### Hochverformte Metallverbundwerkstoffe

Die Kombination mehrerer Metalle in Form von Schichtsystemen ermöglicht eine Optimierung der Materialeigenschaften. Um die Werkstoffe miteinander zu verbinden, kann z.B. der kumulative Walzprozess genutzt werden. Erfahrt anhand verschiedener Bauteile sowie einem einfachen Versuch mehr über die Vielfältigkeit des Fertigungsprozesses und erkennt die Parallelen zu alltäglichen Beispielen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum o.68



### Was haben Metalle und Schokolade gemeinsam?

Das Bruchverhalten von Werkstoffen liefert detaillierte Einblicke in deren mechanisches Eigenschaftsprofil, weshalb ein essentielles Tätigkeitsfeld der Materialwissenschaft in der zerstörenden Festigkeitsprüfung besteht. Lernt Analyseverfahren für das Verformungsverhalten metallischer Werkstoffe kennen und stellt die Gemeinsamkeiten zu verschiedenen Sorten von Schokolade fest.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum o.68



### Das richtige Atom an der richtigen Stelle?

Das hochmoderne Messverfahren „Atomsonden-Tomographie“ ist eine neue, sehr fortschrittliche Methode zur Werkstoffcharakterisierung auf kleinster Größenskala. Sie ermöglicht die 3D-Analyse von Werkstoffen auf atomarer Ebene hinsichtlich ihrer Zusammensetzung. Erlebt in einer Führung die Atomsonde und erfahrt interessante Details über ihre Funktionsweise und Einsatzmöglichkeiten.

Ausstellung, Führung, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 6 Besucher, Raum o.68



Heute noch im Gestern.

## Ab morgen in der Cloud.

Ist dein Unternehmen cloud ready? Finde es heraus und nutze unseren kostenlosen Cloud-Readiness-Check auf [codecamp-n.com/cloud-readiness-check](https://codecamp-n.com/cloud-readiness-check).

Direkt zum Cloud-Readiness-Check!





## Von kleinen Bausteinen zu komplexen Instrumenten:

### 3D-Druck

Beginnend mit dem Meißeln von Werkstücken aus großen Felsen über verschiedene Gießverfahren bis hin zum heutzutage populären 3D-Druck hat sich die Vielfalt der Fertigungsverfahren historisch stetig weiterentwickelt. Doch in welchen Bereichen liegt das Einsatzpotential des 3D-Drucks? Seht, wie ein 3D-Drucker funktioniert und gewinnt einen Eindruck von den vielseitigen Anwendungsgebieten.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 0.68

## Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Technologie der Metalle (WTM)



### „Ausstecherla“ aus Metall bringt Süßes in Form

In der Weihnachtszeit wird zur Freude der kleinen Nascher die Tradition der „Ausstecherla“ in vielen Familien gepflegt. Stellt in Handarbeit euer individuelles Plätzchenförmchen aus nicht rostendem Edelstahl-Metallband her. Erlebt das Dangeln mit Hilfe von Hammer und einer Vorform als traditionelle, aber immer noch funktionierende Kunst der Metallbearbeitung.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 5 Besucher, Technologische Halle Metalle



### 3D-Druck von Metallen – heute mit Zucker statt Titan

Macht mit bei der Herstellung von Bauteilen im „Zucker-3D-Druck“. Das Prinzip des 3D-Drucks wird mit Zuckerkristallen verdeutlicht. Erlebt weiterhin die 3D-Druck Technologie mit Metallpulver interaktiv vom Fertigungsprozess über Bauteile und Materialeigenschaften bis hin zur Werkstoffentwicklung.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:30 Uhr, Technologische Halle 0.53



### Aluminiumguss live erleben: Gießen genießen

Für die Herstellung von Skulpturen, von Osterhasen oder Weihnachtsmännern aus Schokolade stellt das Gießen in Metallformen die bevorzugte Herstellungsmethode dar. Die Besucher\*innen können in einer umgekehrten Prozessfolge selbstständig kleine, mitgebrachte Gegenstände oder vorhandene Süßigkeiten in Sandformen abformen, die dann in metallischem Aluminium abgegossen werden.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:30 Uhr, Technologische Halle 0.53



### Wie kann Metall-Schmieden das Bier versüßen?

Schmieden ist eines der ältesten und wichtigsten Umformverfahren für Metalle und mit enormen Temperaturen und Kräften verbunden. Die Besucher\*innen können diese Kräfte selbst erleben und ihr technisches Geschick beim Schmieden von Eisennägeln beweisen. Auch die alte Tradition des „Bierstachelns“, die den Malzzucker mit einem heißen Eisenstab in samtig-süßen Schaum verwandelt, kann an der Esse erprobt werden.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:30 Uhr, max. 5 Besucher, Technologische Halle 0.53



### Zähneputzen in der Zukunft mit dem Handy: Desinfizierende Diamant-Zahnimplantate

Zu viel Süßes kann die natürlichen Zähne zerstören und den Ersatz durch metallische Zahnimplantate erfordern. Seht, wie diese Metallimplantate individuell aus Scandaten 3D-gedruckt werden. Eine zusätzliche Belagung der Implantatoberfläche mit einer Diamantschutzschicht kann mit Hilfe einer Handystromquelle die Mundregion desinfizieren, damit ihr die Süße des Lebens weiterhin genießen könnt.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:30 Uhr, max. 5 Besucher, Technologische Halle 0.53

## Lehrstuhl für Glas und Keramik

### Erneuerbare Energien ermöglichen das Internet der Dinge:

#### Energy Harvesters

Energy Harvester (Energieernter) werden eingesetzt, um zukünftige Anwendungen wie das Internet der Dinge mit Energie zu versorgen. Dazu gewinnen sie elektrische Energie aus erneuerbaren Quellen wie mechanischen Vibrationen oder Sonnenlicht. Energy Harvester können lokal Energie zur Verfügung stellen und so an entlegenen Orten eingesetzt werden, ohne dass der Austausch einer Batterie nötig wird.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Technische Halle 0.52



#### Jahrmarkt der Möglichkeiten

Es erwartet euch der „Hau den Lukas“ und „Bezwing die Wabe“. Hier könnt ihr die Eigenschaften und Möglichkeiten von 3D-Druck und Funktionskeramiken selbst ausprobieren. Zur Stärkung könnt ihr die Gemeinsamkeiten von Glas und Süßigkeiten erschmecken und euch den 3D-Druck von Wabenstrukturen aus Schokolade auf der Zunge zergehen lassen. ©PD Dr. Tobias Fey

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Technische Halle 0.52



## Lehrstuhl für Korrosion und Oberflächentechnik

### Geldvernichtung? Welche Münze korrodiert schneller?

Die Korrosion von Metallen verursacht jährlich hohe Kosten. Obwohl die verschiedenen Euromünzen sehr korrosionsbeständig sind, sollen sie hier gezielt korrodiert werden. Mit einer neu entwickelten respirometrischen Messmethode wird in Echtzeit bestimmt, welche Münze sich schneller auflöst. Außerdem: Welcher Teil der Euromünze ist edler? Der goldene oder silberne? Wo ist allergenes Nickel enthalten?

Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 0.68



### Mit dem elektrochemischen Stift dauerhaft unterschreiben

Ein magischer, elektrochemischer Stift erlaubt es auf Titanblech mit verschiedenen Farben zu schreiben. Dahinter steckt das Anodisieren, wodurch eine Oxidschicht mit Interferenzfarben auf dem Titanblech aufwächst. Je höher die angelegte Spannung, desto dicker wächst die Oxidschicht. Die erzeugten Schichten sind so beständig, dass sie nicht ohne Weiteres abgespült oder abgekratzt werden können.

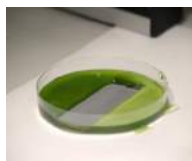
Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 0.68



### Superhydrophobe und schlüpfrige Oberflächen

Inspiziert von Lotusblatt und Nepenthes Kannenpflanze werden hier extrem wasserabweisende und schwer benetzbare Oberflächen gezeigt. Durch gezielte Oberflächenmodifikation werden schmutzabweisende, selbstreinigende Oberflächen mit einzigartigen Eigenschaften erreicht.

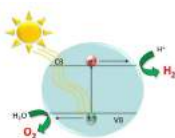
Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 0.68



### Photokatalytische Wasserspaltung für grüne H<sub>2</sub> Erzeugung

Wasserstoff ist ein vielversprechender Energieträger der Zukunft. In diesem Experiment wird gezeigt, wie mit nanostrukturierten Halbleiteroberflächen die Energie des Lichts direkt zur Erzeugung von grünem Wasserstoff genutzt werden kann. © CC BY 4.0: R. Marschall, Eur. J. Inorg.Chem.2021,2435– 2441

Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 0.68



## Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe



### Polymerer – Werkstoffe des Kunststoffzeitalters

In der technologischen Halle wird anschaulich die Frage „Wie kommt der Kunststoff in die gewünschte Form?“ geklärt. Außerdem gibt es Antworten auf die Fragen: „Was hat die FFP2-Maske mit Polymeren zu tun?“ und „Warum ist Vitamin E auch gut für Polymere?“. Die Experten erwarten euch mit spannenden Einsichten rund um das Thema Polymere.

*Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Technologische Halle o.69*

## Lehrstuhl für Materialien der Elektronik und Energietechnologie



### Mit Künstlicher Intelligenz vom äußeren Erscheinungsbild auf die innersten Werte schließen!

Am Lehrstuhl für Materialien der Elektronik und Energietechnologie wird künstliche Intelligenz genutzt, um die Effizienz einer Solarzelle vorherzusagen, noch bevor sie fertiggestellt ist. In der Ausstellung könnt ihr euch interaktiv mit der Arbeitsweise der Künstlichen Intelligenz auf dem Gebiet der Materialwissenschaften auseinandersetzen.

*Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal H14*

## Lehrstuhl für Materialien der Elektronik und Energietechnologie / hi-ern Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg

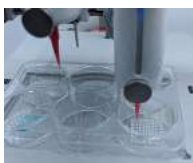


### Beschleunigung der Innovation für eine nachhaltige Photovoltaik

Wie können die CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert werden, ohne den Wohlstand zu gefährden? Ihr werdet einen Einblick bekommen, wie Spitzenforschung in Erlangen die mit der Energiewende verbundenen Herausforderungen angeht. Mit modernsten Methoden aus der Robotik und künstlicher Intelligenz werden neuartige Materialien für eine nachhaltige Photovoltaik erforscht. Das Team freut sich auf die Diskussion mit euch!

*Diskussion, Vortrag, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal H14*

## Lehrstuhl für Biomaterialien

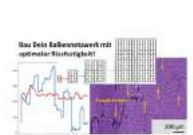


### Götterspeise, Gummibärchen und Gelenke: eine Reise durch die Welt der biomedizinischen Materialien

Biomaterialien sind Werkstoffe, die in der Medizin für therapeutische Zwecke eingesetzt werden, mangelnde Körperfunktionen ersetzen und regenerieren. Implantate können mit Hilfe des 3D-Drucks hergestellt werden. Um herauszufinden, ob ein Material die geeigneten Eigenschaften besitzt, um im Körper eingesetzt zu werden, werden unterschiedliche Methoden angewandt, die ihr hier kennenlernt.

*Experiment, Vorführung, 17:00 – 23:30 Uhr, Veranstaltung findet im Foyer des Lehrstuhls für Biomaterialien, Cauerstraße 6, 91058 Erlangen statt*

## Lehrstuhl für Werkstoffsimulation



### Optimierung von biologischen Netzwerken

Die Evolution hatte Millionen von Jahren, um biologische Netzwerke zu optimieren. Schafft ihr es in wenigen Minuten? Mit Hilfe von Computersimulationen könnt ihr spielerisch testen, ob eure Strukturen den Anforderungen gerecht werden und sie mit denen der anderen Besucher\*innen vergleichen.

*Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, o.68*





Sicherheit und  
Qualität seit 1869

PRÜFEN  
MESSEN  
ZERTIFIZIEREN  
ÜBERWACHEN  
BERATEN

## INGENIEUR- UND PRÜFDIENSTLEISTUNGEN

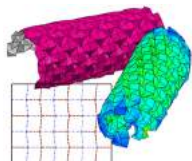


**W06 Tour  
Nürnberg  
Südwest**

**Straßen-  
Baugeheimnis**  
glitzernde Perlen

**Sei ein  
Brücken-  
bauer**

**Technisches  
Wunderwerk**  
3-Personen-Stück



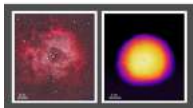
## Origami mit Papier und Computer

Die japanische Kunst des Papierfaltens hat nicht nur ästhetische Bedeutung, sondern spielt auch in der Technik eine wichtige Rolle, etwa bei der Herstellung selbst entfaltender Leichtbau-Strukturen wie Sonnensegel von Satelliten. Hier könnt ihr euer Geschick an Origami-Mustern mit interessanten mechanischen Eigenschaften ausprobieren, selbst entfaltende Strukturen verändern und simulieren.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 5 Besucher*

## Lehrstuhl für Mikro- und Nanostrukturforschung

### BUILDING BLOCKS OF THE UNIVERSE – Erblicke das Kleinste im Größten



Aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie ermöglichen Materie bis hin zur atomaren Auflösung zu untersuchen. Hierbei liefern die gewonnenen Erkenntnisse essentielle Bausteine zum Verständnis hochaktueller Fragestellungen. Begebt euch mittels regelmäßiger Vorträge und Führungen zu einem der modernsten Transmissionselektronenmikroskope sowie eines VR Angebots in die Welt der Atome. (Ort: IZNF) ©Mingjian Wu

*Führung, Vortrag, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 15 Min., Zugang über IZNF Vorplatz, Cauerstraße 3, 91058 Erlangen*

## GRK 2423 FRASCAL



### Risse verstehen: eine virtuelle Expedition durch Zeit und Raum

Warum entstehen Risse? Sind Risse gefährlich? Können Risse gestoppt werden? Die Computersimulationen in FRASCAL helfen, Fragen rund um Risse zu beantworten und das Bruchverhalten von Materialien besser zu verstehen. FRASCAL lädt ein zu einer virtuellen Expedition von der atomaren Ebene bis hin zu geologischen Skalen. © Felix Weber

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum o.68*

## Deutscher-Amateur-Radio-Club e.V., Ortsverband Erlangen zu Gast



### Amateurfunk für Jedermann




Auch in der Zeit von Internet und Co. ist der Amateurfunk noch von Bedeutung in der Kommunikation – analog und digital – von Morsen, Sprechfunk und Funkfernsehen bis zu moderner Datentechnik, Not- und Katastrophenfunk, Antennenbau, elektronischen Bastelprojekten, Eigenentwicklungen, Wettbewerben und vielem mehr. Amateurfunk ist auch für den Laien verständlich, erlebt es selbst!

*Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Technologische Halle o.69*



22

### FAU, TechFak, Department Maschinenbau

Egerlandstraße 5-13 und Immerwahrstraße 1  Technische Fakultät  

## BRAINIACS / Sonderforschungsbereich 1540 EBM



### Faszination Mechanik des Gehirns

Entdeckt, wie die Mechanik hilft, das Gehirn besser zu verstehen! Hier wird die Mechanik des Gehirns erforscht, um z.B. die Mechanismen, die hinter der Gehirnfaltung und neurologischen Erkrankungen wie Epilepsie stecken, zu ergründen. Die Neuromechanik wird anhand interaktiver experimenteller und numerischer Modelle „greifbar“ gemacht. Erlebt die aufregende Zukunft der Hirnforschung!

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum oo.o44*

## Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS)

### Roboter, Medizintechnik und Virtual Reality am Lehrstuhl FAPS

Am Lehrstuhl FAPS könnt ihr euch mit dem humanoiden Roboter Pepper unterhalten, bekommt Systeme aus dem Bereich Medizintechnik vorgestellt und könnt mittels VR-Anwendungen in die virtuelle Welt eintauchen. Weiterhin startet alle 30 Minuten eine ca. halbstündige Laborführung. Bei der Laborführung werden tanzende Roboter, Assistenzsysteme für blinde Personen und fliegende Roboter vorgestellt.

Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr

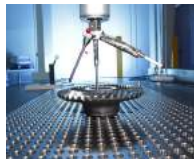


## Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik

### Millimeter – Mikrometer – Nanometer: skalenübergreifende geometrische Messtechnik

Die Ansprüche an die Qualität von Bauteilen werden immer größer und damit Toleranzen und zulässige Abweichungen immer kleiner. Die Fertigungsmesstechnik muss wesentlich kleinere Messabweichungen als die Toleranzen ermöglichen, um mit diesem Trend Schritt zu halten. Bei Führungen im Messraum des akkreditierten Messzentrums FMT werden neueste Messtechnik und -verfahren gezeigt und erklärt.

Führung, Infostand, 17:00, 17:30, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00, 23:30 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. 10 Besucher



## Lehrstuhl für Technische Dynamik

### Faszination Bewegung: Messung, Analyse und Steuerung

Wie bringt man einen Roboter dazu, sich optimal zu bewegen? Wie unterscheiden sich Bewegungen von gesunden und kranken Menschen? Der LTD misst, analysiert und steuert Bewegungen. Bei der Vorführung im Dynamik-Labor seid ihr bei derartigen Experimenten und Vorführungen dabei. Ihr könnt ferner die Naturgesetze der Dynamik interaktiv miterleben.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 00.024 (Eingang Immerwahrstraße 1)



FAU, TechFak, Informatik-Hochhaus

Martensstraße 3  Technische Fakultät



W03

00 20

## Informatik-Sammlung Erlangen (ISER)

### Computer unplugged – Rechnen mit alten mechanischen Rechenmaschinen

Taucht ein in eine Zeit, als noch kein Taschenrechner oder Computer das Rechnen erleichterte; hierfür stehen originale Rechenmaschinen aus den 1950er-Jahren zur Verfügung. Ganz gleich, ob im Büro, in der Forschung oder im Handwerk – heute ist es selbstverständlich, dass uns auf die jeweiligen Bedürfnisse zugeschnittene Programme das Rechnen erleichtern. Aber wie hat das früher funktioniert?

Mitmach-Aktion, Vorführung, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 20 Besucher, 02.153



### Der Rechenschieber – Rechnen wie vor 100 Jahren

Erfunden im 17. Jahrhundert, war der Rechenschieber bis zur Einführung des Taschenrechners das wichtigste Rechenhilfsmittel in Wissenschaft und Technik. Multiplikation, Division, Winkelfunktionen, sogar beliebige Potenzen und Wurzeln sind mit dem „Schieber“ kein Problem. Im Hands-on-Workshop wird das Prinzip des Rechenschiebers erklärt und anhand einfacher Beispiele das Rechnen geübt.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., max. 20 Besucher, 02.153



# SIEMENS energy



## Ehrlich gesagt, die Technologien der Zukunft könnt ihr heute schon erleben

Erlebe unsere Werke live in der Langen Nacht der Wissenschaften und erfahre, wie in Nürnberg die Energiewende mitgestaltet wird.

Für alle, die gleich mit anpacken  
wollen, hier umschaun und bewerben:  
[siemens-energy.com/jobs](https://www.siemens-energy.com/jobs)



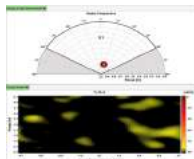
**LET'S MAKE TOMORROW DIFFERENT TODAY**

## Lehrstuhl für Informatik 3 (Rechnerarchitektur)

### Radarberechnungen mit Hardwareoptimierung zur Laufzeit

Autonomes Fahren verlässt sich zur Abstandserkennung hauptsächlich auf Radarsensoren. Dabei muss eine riesige Menge an Rohdaten verarbeitet werden, was einen großen Stromverbrauch nach sich zieht. Der Lehrstuhl Informatik 3 für Rechnerarchitektur optimiert die notwendigen Rechenschritte für ein FPGA-Board, das zur Laufzeit automatisch an die einzelnen Schritte angepasst wird.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.172-113



## Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)

### KI für Medizin

Hier könnt ihr entdecken, wie KI viele Bereiche der Medizin revolutioniert. Erlebt spannende Einblicke in aktuelle Themen und erfahrt, wie ihr als Besucher\*innen aktiv dazu beitragen könnt, wichtige Forschungsthemen zu unterstützen. Lasst euch inspirieren und taucht ein in die faszinierende Welt der medizinischen KI-Forschung!

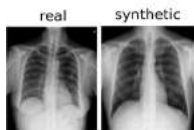
Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 00.151-113



### Demo „Synthetic Image Generation“

Synthetische medizinische Bilder wie Röntgenaufnahmen werden wichtiger. Generative Ansätze bieten eine Lösung für den Austausch medizinischer Daten zu Forschungszwecken. Die Demo kann realistische Thorax-Röntgenbilder mit spezifischen Abnormalitäten erzeugen. Dadurch können kleine Datensätze synthetisch erweitert und anonyme Datensätze nutzbar gemacht werden. Kommt vorbei und probiert es aus!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 00.151-113



### Mensch – Tier – Maschine: Künstliche Intelligenz zur kommunikativen Analyse von Mensch und Tier

Künstliche Intelligenz liefert die Grundlage für eine Vielzahl revolutionierender Neuerungen zur kommunikativen Analyse bei Mensch und Tier. Die Forschungsgruppe „Speech Processing and Understanding“ präsentiert aktuelle Forschungsergebnisse aus dem Bereich Machine-(Deep-)Learning zur pathologischen Sprachverarbeitung und Dekodierung von Killerwal-Kommunikation.

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, 00.152-113



## Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung) / Institut für Geographie

### AI for Climate, Biodiversity and Energy Transition

Wie können uns innovative Technologien in der Klimakrise helfen? Mit „AI for Climate“ möchten wir Projekte im Bereich der Künstlichen Intelligenz vorstellen, die sich mit Umwelt- und Nachhaltigkeitsthemen beschäftigen. Beispielsweise kann Künstliche Intelligenz uns helfen, die Artenvielfalt und das Abschmelzen von Gletschern zu überwachen sowie unsere Energie- und Wasserversorgung zu optimieren.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.133-113



### Demo „Bees of Catan“

Entdeckt die faszinierende Welt der Bienen und helft ihnen dabei, ihre Futterquellen auf Agrarflächen besser zu verteilen! Der Lehrstuhl präsentiert ein unterhaltsames Spiel, bei dem ihr um die besten Standorte für Bienenstöcke auf einer Karte konkurriert. Durch die innovative KI-Segmentierung der Landschaft wird dieses Abenteuer noch spannender. Kommt vorbei und unterstützt die Bienen – eine lohnende und lehrreiche Erfahrung erwartet euch!

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.133-113



## Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)



### Internet über Satellit für stationäre und mobile Anwendungen

Satellitenkommunikation kann für den stationären Internetzugang und zukünftig auch in mobilen Szenarien (Auto, Zug, Flugzeug, Schifffahrt) genutzt werden, u. a. durch 5G und folgende Standards. Hier habt ihr die Möglichkeit, Anwendungsszenarien und unterschiedliche Technologien (geostationäre Satelliten sowie Megakonstellationen) vor Ort zu vergleichen, sowie Vor- und Nachteile zu diskutieren.

Ausstellung, Diskussion, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.134-113



### Modellierung und Analyse von Mobilitätsnetzwerken

Die Prognose der zukünftigen Mobilität ist aufgrund der noch nicht vorhandenen Infrastruktur schwierig. Deswegen spielen Simulations- und Modellierungstechniken eine entscheidende Rolle bei der Bewertung von alternativen Konzepten. An diesem Stand wird ein Beispiel gezeigt, wie Fahrzeugflotten und Mobilitätsnetzwerke mit autonom fahrenden Fahrzeugen simuliert und organisiert werden können. © FAU, Informatik 7

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.134-113



### Real-Time Digital Shadow Showcase

Als digitalen Schatten bezeichnet man ein digitales Modell eines physischen Objekts, das mittels Kommunikation den aktuellen Zustand des realen Objekts abbilden kann. Hier wird ein solcher Anwendungsfall mit vorgestellt. Die Bewegungen eines realen Industrieroboterarms werden durch seinen 3D-simulierten digitalen Schatten in Echtzeit reproduziert. Diese Demonstration ist ein Resultat der Zusammenarbeit der FAU und der Siemens AG.

Ausstellung, Diskussion, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.134-113



### Wasserstoffpotenziale der Metropolregion Nürnberg

Wie groß ist das Potenzial für die Nutzung und Erzeugung von grünem Wasserstoff in der Metropolregion Nürnberg? Erkundet mit einem interaktiven Simulationsmodell die notwendigen Kapazitäten von Elektrolyseuren und Speichern sowie die Machbarkeit einer autarken Wasserstoff- und Stromversorgung.

Ausstellung, Diskussion, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.134-113

## Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)



### Künstliche Intelligenz auf dem heimischen PC nutzen

Längst erstellt Künstliche Intelligenz (KI) innerhalb kurzer Zeit Texte und Bilder, die immer bessere Qualität erreichen. Dafür braucht es teilweise nicht einmal ein großes Rechenzentrum. Was damit heute auf handelsüblichen Rechnern für jeden möglich ist, davon vermittelt dieser Vortrag einen praxistauglichen Einblick. Im Anschluss können die vorgestellten Tools ausprobiert werden. © RRZE

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:30, 21:00, 22:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 16 Besucher, 1.135 Schulungsraum



### Zeitsynchronisation und Anwendungen im Netzwerk

Es soll die Funktionsweise verschiedener Zeitsynchronisationsprotokolle wie NTP/PTP vorgestellt und die Bedeutung der Synchronisation in Netzen mit Beispielen z. B. aus dem Bereich Monitoring näher erläutert werden. Neben der Funktionsweise sollen auch wichtige Grundbegriffe aus dem Bereich der Zeitmessung wie Synchronisation, Offset oder Laufzeitverzögerung den Zuhörer\*innen nähergebracht werden. © SparkusDesign/stock.adobe.com

Vortrag, 18:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., 02.153

## Robotics Erlangen

### Roboterfußball

Robotics Erlangen entwickelt eine Mannschaft aus kleinen Fußballrobotern mit künstlicher Intelligenz, die gegen andere Teams aus aller Welt autonom Fußball spielt. Das Team gehört seit Jahren zu den Besten der Welt und erlangte unter anderem 2017, 2019, 2021 und 2022 den Vize-Weltmeistertitel. Nach einer System-Präsentation findet eine kurze Demonstration der Roboter statt.

Vorführung, Vortrag, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00, 23:30 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. 20 Besucher, Kellergeschoss, U1.154-113



## VoLL-KI-Projekt

### Lernen mit ALEA

In Kurzvorträgen und mit viel Zeit zum selbst Ausprobieren stellt das FAU-Team des VoLL-KI-Projekts innovative Werkzeuge für die Hochschullehre vor. In einem Kurzvortrag werden zunächst das grundlegende Konzept und die verwendete KI-Technologie beschrieben. Anschließend könnt ihr verschiedene VoLL-KI-Kurse ausprobieren. Das Projektteam präsentiert außerdem visualisierte Lernendenmodelle.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 20 Besucher, 02.152-113



24

## FAU, TechFak, Hörsaalgebäude

Erwin-Rommel-Straße 60  Technische Fakultät



## FAU FabLab

### FAU FabLab – Digitale Fertigung für jedermann

Das FAU FabLab ist eine offene Werkstatt, in der alle fast alles selbst herstellen können. Dazu werden computergesteuerte Maschinen wie Laserschneider, 3D-Drucker und CNC-Fräse sowie das nötige Wissen zur Verfügung gestellt. Bei den OpenLab-Terminen können Ideen an den Maschinen und Werkzeugen zum Selbstkostenpreis umgesetzt werden.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Technisch-naturwissenschaftliche Zweigbibliothek

### Kreativ gestalten mit Schutzumschlägen

Schutzumschläge werden in Bibliotheken entfernt und entsorgt. In der Langen Nacht entstehen aus ihnen Sterne, Lesezeichen oder Umschläge. Werdet kreativ. ©Universitätsbibliothek

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Technisch-naturwissenschaftliche Zweigbibliothek, Foyer



### Mit Büchern experimentieren

Experimente sind häufig in Büchern zur Chemie oder Physik beschrieben. Experimente mit Büchern sind in der Literatur eher selten zu finden. Versucht das eine oder andere Experiment mit Büchern.

Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, Technisch-naturwissenschaftliche Zweigbibliothek, Foyer



## Technische Fakultät

### Studieninfostand der Technischen Fakultät

Informiert euch vor Ort über das attraktive Studienangebot der Technischen Fakultät und die Schnupperuni für Schüler\*innen in den Herbstferien!

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Studien-Service-Center Technische Fakultät, Foyer Obergeschoss



## funklust e.V. zu Gast

**Mitmachaktion: Live-Radio-Show der Campusmedien****funklust** 

Raus aus dem Studio – rein ins Getümmel. Die Studierenden der FAU-Medieninitiative funklust moderieren mit einem mobilen Sendestudio direkt vom Ort des Geschehens. Bei der interaktiven Sendung sind alle Interessierten eingeladen, Live-Radio hautnah mitzugestalten und zu erleben. © funklust e.V.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00 – 22:00 Uhr, max. 15 Besucher, H10

## Schaeffler zu Gast

**Schaeffler – We pioneer motion**

Die Motion Technology Company Schaeffler zeigt zukunftsweisende Innovationen und Entwicklungen für eine nachhaltige Mobilität. Im Untergeschoss stellt Schaeffler u. a. Lösungen der Zukunftstechnologien Wasserstoff und Robotics vor. Lernt zudem auf einem Fahrrad-Simulator das kettenlose Antriebssystem Free Drive und somit ein völlig neues Fahrerlebnis kennen.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

**Schaeffler – We pioneer motion**

Die Schaeffler Gruppe strebt Klimaneutralität bis 2040 an und betrachtet dabei die gesamte Wertschöpfungskette vom Rohstoff zum Werkstoff über das Design bis zum Endprodukt. Erlebt Künstliche Intelligenz, indem ihr ein neuronales Netz trainiert und Grenzen austestet. Geschicklichkeit ist gefragt beim virtuellen Schweißen. Zudem gibt es Informationen über Ausbildungs- und Studienangebote, Jobs und Karriere.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 1. OG

## SCHIEDERWERK zu Gast

**Leistungselektronik – Der Schlüssel in der Energiewende**

Der Anteil elektrischer Energie wächst in der Welt rasch an. Neben der CO<sub>2</sub>-freien Erzeugung des Stroms ist die effiziente Konvertierung die Herausforderung und hierfür bedarf es der Leistungselektronik. Schiederwerk bietet hierfür kundenspezifische Lösungen an. Schiederwerk entwickelt und produziert in Nürnberg effiziente sowie innovative Stromversorgungen mit dem Know-how der Mitarbeiter.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, K 1

## Technik ohne Grenzen e.V. zu Gast

**Technik ohne Grenzen stellt sich vor** 

Die Regionalgruppe Erlangen von Technik ohne Grenzen e.V. informiert über die Projekte in der Entwicklungszusammenarbeit: von Ofenbau in Nepal über Computer-Schulungen in Ghana bis hin zur eigenen App-Entwicklung – die Studierenden von Teog Erlangen freuen sich auf Fragen und einen spannenden Austausch.

Diskussion, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Gegenüber des H9





## Wusstest Du, dass

... jedes 4. Hörgerät weltweit von uns kommt?  
Wir entwickeln die Zukunft guten Hörens  
- und das schon seit über 140 Jahren






Allein in Erlangen lassen über 400 Expert\*innen  
aus Forschung und Entwicklung die  
Hörtechnologien von morgen entstehen  
- unter anderem in den Bereichen Audiologie, Soft-  
ware und Signalverarbeitung,

Wie die Zukunft klingt?

Erfahre es selbst in der Henri-Dunant-Str. 100 bei  
WS Audiology. Wir freuen uns auf Euch!

25

## FAU, TechFak und NatFak, Südmensa

Erwin-Rommel-Straße 60  Technische Fakultät     20

## Studentenwerk

**Wissen macht hungrig** 

Wissen macht hungrig! Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Südmensa auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Südmensa. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr

26

## FAU, TechFak und NatFak, Cafeteria Südblick

Erwin-Rommel-Straße 51a  Technische Fakultät     20

## Studentenwerk

**Wissen macht hungrig** 

Wissen macht hungrig! Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält der Südblick auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden im Südblick. Lasst euch überraschen!


Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr

27

## FAU, NatFak, Chemikum

Nikolaus-Fiebiger-Straße 10  Nikolaus-Fiebiger-Straße    20

## Department Chemie und Pharmazie

**Experimentalvortrag: Stickstoff-Chemie – langweilig oder brisant?** 

Chemisch betrachtet ist Stickstoff sehr stabil. Etwa 80 % unserer Luft besteht daraus. In Verbindung mit anderen Elementen kann der inerte Stickstoff jedoch sehr reaktiv sein, z. B. als Ammoniumnitrat, was 2020 in einer Explosion weite Teile von Beirut zerstörte. In der Experimentalvorlesung zeigen FAU-Chemiker die spannende Chemie des Stickstoffs. Achtung: Es kracht – nichts für schwache Nerven! ©Foto: PantherMedia / Wolfgang Zwanzger

Einlass ab 17:00 Uhr

Experiment, Vorführung, 17:30 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 200 Besucher, Hörsaal C1

**Medikamentenforschung, Krebstherapie, Altarzneimittel, Super Foods und Lebensmittelbetrug** 

18:00 – 18:30 Uhr

Das Immunsystem als Vorbild in der Medikamentenentwicklung (Prof. Dr. Andriy Mokhir)

18:45 – 19:15 Uhr

Nanopartikel in der Krebstherapie – Hoffnung oder Mythos (Dr. Stefanie Klein)

19:30 – 20:00 Uhr

Die Altarzneimittel-Initiative: Rückgewinnung und Verwertung von Wirkstoffen aus Altarzneimitteln (Prof. Dr. Markus Heinrich)

20:45 – 21:15 Uhr

Super Foods – Superhelden oder super Marketing?

(AG Junge Lebensmittelchemie)

21:45 – 22:15 Uhr

Food Fraud – Dem Lebensmittelbetrug auf der Spur (AG Junge Lebensmittelchemie) © Uwe Niklas / FAU

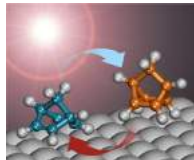
Vortrag, 18:00, 18:45, 19:30, 20:45, 21:45 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 100 Besucher, Hörsaal C4

## Sonnenenergie in Molekülen einfangen und speichern

### (Mitmach-Experimente)

Die Forschungsgruppe „FOR MOST“ präsentiert Mitmach-Experimente zur Speicherung von Solarenergie in molekularen Schaltern: Den Gästen werden die Konzepte der Energiespeicherung anschaulich vermittelt. Die Funktionsweise kann anhand von energiespeichernden Fenstern selbst erlebt werden. Außerdem wird eine Molekülbau-Challenge angeboten. © FOR MOST / FAU

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, Seminarraum 00.233



## Sonnenenergie in Molekülen einfangen und speichern

### (Vorführung)

Die Verfügbarkeit von Sonnenenergie schwankt regional und zeitlich stark. Mit neuartigen molekularen Materialien, sogenannten organischen Photoschaltern, lässt sich Sonnenenergie sehr einfach speichern und bei Bedarf als Wärme freisetzen. Die Forschungsgruppe „FOR MOST“ demonstriert in Schauexperimenten, wie Energie aus Photoschaltern freigesetzt werden kann.

Experiment, Vortrag, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 200 Besucher, Hörsaal C1



## Experimente mit Luft und Wasser

Experimente mit handelsüblichen Haushaltsmaterialien: Hierbei können ausgewählte Versuche zu den Themen Wasser, Luft und Feuer von den Besucher\*innen unter Aufsicht selbstständig durchgeführt werden. Die Versuche ermöglichen vertiefende Einblicke in alltägliche Erscheinungen. © Gerd Grimm / FAU

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, Seminarräume 00.110 und 00.111



## Department Chemie und Pharmazie / Professur für Alte Geschichte

### Historische Bemalung für Römerboote – Alt macht neu

Den Limes kennt jeder. Doch nur der kleinste Teil davon ist eine Mauer. Auf den „nassen Grenzen“ Rhein und Donau patrouillierten Römerboote, von denen die FAU zwei nach antikem Vorbild 1:1 nachgebaut hat. Die Bemalung der 16 – 18 m langen Boote erfolgt enkaustisch nach antiker Wachsmaltechnik. FAU-Chemiker und -Althistoriker haben die Rezeptur plausibel rekonstruiert und führen sie im Vortrag vor. © Foto: Marcus Speck / FAU

Experiment, Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 200 Besucher, Hörsaal C2



## Institut für Geographie

### Verantwortung in der Klimakrise. Zwischen ökologischem

### Rucksack und zivile Ungehorsam

Wer kann etwas gegen die Klimakrise tun? Häufig wird Verantwortung als Minimierung des eigenen ökologischen Fußabdruckes verstanden. Aber ist das nicht eine Strategie von Konzernen und Lobbygruppen, um von ihrer Verantwortung abzulenken und sie auf den Einzelnen abzuwälzen? Kann wirklicher Wandel von Entscheidungsträger:innen ausgehen oder macht das Tun einzelner Personen überhaupt keinen Unterschied? © PantherMedia / iqoncept

Diskussion, Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 200 Besucher, Hörsaal C2



## Studentenwerk

### Wissen macht hungrig

Wissen macht hungrig! Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Cafeteria Chemikum. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, Cafeteria





28

**FAU, NatFak, Parkplatz vor dem Chemikum**

Nikolaus-Fiebiger-Straße 10 Nikolaus-Fiebiger-Straße

**Technisches Hilfswerk Erlangen zu Gast**

**Faszination des Helfens**

Mit seinen rund 80.000 ehrenamtlichen Helfer\*innen ist das THW als Behörde im Geschäftsbereich des Bundesinnenministeriums einmalig. Erfahrt am Infostand des THW mehr über seine Aufgabe, seine Geschichte und über die Faszination des Helfens, die so viele bewegt – umfangreiche Fahrzeugschau inklusive. © THW

*Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr*


29

**FAU, NatFak, Biologikum**

Staudtstraße 5-7 Nikolaus-Fiebiger-Straße

**Department Biologie**

**Aus eins mach zwei – verstehen wie sich Zellen teilen**

Wie kann sich aus einer einzigen Zelle, der befruchteten Eizelle, ein so komplexer Organismus mit verschiedenen Organen und Geweben entwickeln? Während der Entwicklung eines Organismus vermehren sich Zellen durch Zellteilung und erwerben verschiedene Spezialisierungen. Wir benutzen den Fadenwurm als Modellorganismus, um diese Prozesse zu verstehen. Kommt vorbei, für Groß und Klein!

*Experiment, Infostand, 17:00 – 20:00 Uhr, Foyer vor Hörsaal A und B*


# Dir ist wichtig, mit deinem Job etwas Nachhaltiges zu schaffen?

Besuche uns bei der **Langen Nacht der Wissenschaften** und erfahre alles über die **DB Netz AG** im Raum Nürnberg.

- Tour U3 Nürnberg Station 5  
Tunnelstraße 17
- Tour W05 Fürth Station 10  
Karolinenstraße 33



Jetzt informieren:  
**db.jobs/langenacht**

Was ist dir wichtig?



## Kinderuni: Warum beißen Vampire in den Hals? – Wir fragen den Fisch!

In der interaktiven Vorlesung dreht sich alles um das Elixier des Lebens – das Blut – und um seine Wege durch den menschlichen Körper. Das Biologen-Team von Prof. Herzog erklärt, wie unterschiedlich Blutgefäße sein können und welche wichtigen Fragen in der aktuellen Forschung untersucht werden. Dabei sehen die Junior-Student\*innen viel Blut fließen und Blutgefäße wachsen. (Ab 8 Jahren). © Panthermedia / lightsource

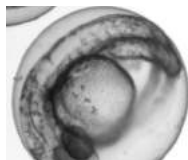
Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 120 Besucher, Hörsaal A



## Exponat: Zebrafisch als Modell für die biomedizinische Forschung

Wie entwickeln sich Organe? Was verändert sich, wenn bestimmte Gene ausfallen, oder Signalwege kurzzeitig gestört sind? Zebrafischembryonen bieten die einzigartige Möglichkeit, solche Prozesse im lebenden Organismus zu beobachten. Hier könnt ihr die Zebrafische im Aquarium anschauen, ihre Embryonen selbst lebend im Mikroskop beobachten und z.B. das Herz schlagen sehen.

Ausstellung, Experiment, 17:45 Uhr – 21:00 Uhr, Foyer vor Hörsaal A und B



## „Zebrafische erleuchten die Forschung“ –

### Was die Blutgefäße vom Fisch für uns Menschen bedeuten

Blutgefäße sind die Transportrouten für die Versorgung unseres Körpers mit Sauerstoff. Bei vielen Krankheiten sind sie entweder selbst betroffen oder tragen zur Entwicklung und Schwere des Krankheitsbildes bei. In diesen Kurzvorträgen wird erklärt, was an der Erforschung der Blutgefäße interessant ist, welche Tierversuche nötig sind und welche Erkenntnisse dies für den Menschen bringt.

Vortrag, 18:15, 20:15 Uhr, Dauer: je 15 Min., max. 80 Besucher, Hörsaal B



## DNA-Isolation aus Erdbeeren

Manche Personen empfinden Genen gegenüber eine gewisse Unsicherheit. Mit diesem Versuch soll Besucher\*innen deutlich gemacht werden, dass in jeder Pflanze „Gene“ enthalten sind, und dass wir auch täglich „Gene“ essen. Zudem soll das Prinzip der DNA-Isolierung verdeutlicht werden. Dieser Versuch benötigt nur Hausmittel und kann daher auch ganz einfach zuhause oder in der Schule durchgeführt werden.

Experiment, Infostand, 18:00, 19:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 20 Besucher, Kursraum K. Ihr werdet vom Hörsaalgebäude aus dorthin geleitet.

Erster Durchgang (18:00 Uhr) speziell für Kinder von 8 – 14 Jahren, alle weiteren Durchgänge ohne Altersbeschränkung



## Wie Affen die Welt verstehen

Um zu verstehen, wie Tiere denken und fühlen und um zu verstehen, wie wir wurden, was wir sind, lohnt sich ein Blick auf unsere tierischen Verwandten. Wie lösen Tiere Konflikte? Kann tierische Kommunikation das Entstehen menschlicher Sprache erklären? Anhand verschiedener Stationen versuchen wir praktisch nachzuvollziehen, mit welchen Situationen sich Tiere konfrontiert sehen und wie sie diese bewältigen. © Panthermedia / luckybusiness

Experiment, Infostand, 18:00, 19:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 20 Besucher, Kursraum M. Ihr werdet vom Hörsaalgebäude aus dorthin geleitet.

Erster Durchgang (18:00 Uhr) speziell für Kinder von 8 – 14 Jahren, alle weiteren Durchgänge ohne Altersbeschränkung



# Join our success story



Die Technologien, Elektronikkomponenten, Module und Lösungen von Murata werden in vielen Bereichen unseres Lebens eingesetzt und tragen zu einer **sichereren, gesünderen und effizienteren Welt bei.**

Als führendes, globales Hightech-Unternehmen stellen wir uns jeden Tag der Herausforderung, Lösungen zu entwickeln, die eine intelligentere Zukunft für alle ermöglichen.

Erfahren Sie mehr unter [www.murata.com](http://www.murata.com).



## Be an Innovator. Join Murata.

Be part of a global team

Enjoy work that matters

Learn, develop and grow



**muRata**  
INNOVATOR IN ELECTRONICS

## Didaktik der Biologie

### Verzerrtes Wissen: Fake News, Mythen und Co. im Alltag und (naturwissenschaftlichen) Unterricht

Vortrag, 18:45 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 100 Besucher, Hörsaal C

### Wahr oder nicht wahr?! Alltagskonzepte versus Fachkonzepte in der Biologie

„Pflanzen nehmen Wasser und Nährstoffe aus der Erde auf.“ Was stimmt daran fachlich nicht und inwiefern verbirgt sich hier ein Alltagskonzept? Identifiziert an dieser Mitmach-Station Alltagskonzepte in verschiedenen biologiebezogenen Aussagen und lernt ganz nebenbei eine der zentralen Aufgaben der Biologiedidaktik kennen: Die kritische Auseinandersetzung mit Alltagskonzepten. © Timo Hentschel (Didaktik der Biologie)

Diskussion, Mitmach-Aktion, 17:00 – 20:00 Uhr, SR Zellbiologie, Raum 00.581



### Warum Biologie(unterricht) nicht nach dem „Warum“ fragt und nicht jede Erklärung etwas erklärt

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 100 Besucher, Hörsaal C

## Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie e.V. zu Gast / LifeHub Monheim

### Vergabe des ScienceFluencer Awards 2023 der GBM

Die Junior-GBM hat den ScienceFluencer Award ins Leben gerufen. Dabei wird die Arbeit von Nachwuchswissenschaftler\*innen (Student\*innen, Promovenden, Postdocs) der Wissenschaftskommunikation mit einem Preis ausgezeichnet. Der diesjährige Kooperationspartner ist LifeHub Monheim. Weitere Informationen findet ihr auf der Webseite unter [sciencefluencer.org](https://sciencefluencer.org).

Sonstige, 20:00 Uhr, Dauer: 60 Min., max. 100 Besucher, Hörsaal C



30

## FAU, NatFak, Physikum

Staudtstraße 5-7 Staudtstraße

## Department Physik

### Ausstellung zur Forschung am Department Physik

Spielt nach den Regeln der Quantenmechanik und lernt, wie ein Quantencomputer funktioniert. Lernt außerdem das Erlanger SchülerForschungszentrum kennen. Die Jungforscher\*innen geben euch einen Einblick in ihre Projekte und in die Förderung am ESFZ.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer vor Hörsaal H & G



### Physik zum Staunen und hautnah Erleben

Gezeigt werden Highlights aus der Versuchssammlung des Departments für Physik zur Mechanik, Akustik, Elektrizität und Magnetismus, Optik und vielem mehr. Lasst euch von den Experimenten beeindrucken!

Experiment, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal G



### Vorträge aus der Physik

Kommt mit auf eine Reise durch die vielfältige physikalische Forschung in Erlangen und gewinnt zum Beispiel Einblicke in Schwarze Löcher, Raum & Zeit sowie die Welt der Quantenmechanik. Ab 18:00 Uhr stündlich. Dauer je ca. 30-45min © Jeremy Sanders, Hermann Brunner, eSASS team (MPE); Eugene Churazov, Marat Gilfanov (IKI)

18:00 Uhr Atomar dünne Kristalle – neue physikalische Effekte durch Stapeln und Verdrehen (Janina Maultzsch)

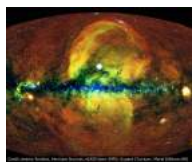
19:00 Uhr Quantenverschränkung und der Physik-Nobelpreis 2022: Was Alice und Bob durch Korrelationsexperimente lernen (Daniel Burgarth)

20:00 Uhr Laserbeschleuniger auf einem Chip: von der Grundlagenforschung zu einem neuen Tumorskalpell? (Peter Hommelhoff)

21:00 Uhr Über die seltsamen Eigenschaften Schwarzer Löcher (Hanno Sahlmann)

22:00 Uhr Von Schrödingers Katze zu Hochleistungsrechnern der Zukunft (Christopher Eichler)

Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal H



## Thermo Fisher Scientific Messtechnik zu Gast



### DNA Ermittlungshinweise in nur 90 Minuten

Das Applied Biosystem™ RapidHIT™ ID-System ermöglicht es den Behörden, DNA-Informationen zu nutzen, um Ermittlungen in Echtzeit voranzutreiben. Mit minimalem Suchaufwand können DNA-Vergleichsproben auf der Dienststelle oder im Außeneinsatz analysiert und nach nur 90 Minuten Informationen erhalten werden. Tatverdächtige können hierdurch sofort mit einem Fall in Verbindung gebracht werden. © Thermo Fisher

*Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr*



### Fass-Messung

Praktische Übungen zum Detektieren von kleinsten radioaktiven Rückständen in handelsüblichen Gegenständen. Das Auffinden von Prüfkügelchen mit Substanzen weit unterhalb der gesetzlichen Freigrenzen (kein radioaktiver Stoff im Sinne der deutschen Rechtslage) ist möglich und kann in praktischen Versuchen von Besucher\*innen ausgetestet werden. Eine Gefährdung von Personen kann ausgeschlossen werden.

*Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr*



### Rückbau von Atomkraftwerken – Kontaminationen erkennen

Müssen Wände, Decken oder Böden auf Kontamination untersucht werden, werden Vorortmessungen (Insitu) angewandt. Durch mobile Gamma-Spektrometer kann natürliche sowie künstliche Strahlung erkannt und quantifiziert werden, um nächste Abbauschritte festzulegen. Erlebt das spektroskopische RadEye SPRD Handmessgerät sowie ein mobiles High Performance Insitu-Messsystem.

*Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr*



### Schwermetallen im Boden auf der Spur

Schwermetalle gelten im Boden als Schadstoffe, die sich z.B. aus Dünger, Pflanzenschutzmitteln oder ehemaligen industriellen Aktivitäten anreichern konnten. Sie stellen eine potenzielle Gefährdung für Natur und Menschen dar. Die mobile Röntgenfluoreszenzanalyse ermöglicht eine schnelle Bestimmung der Schwermetalle in sämtlichen geologischen Proben. Besucher\*innen können ihre eigenen Bodenproben mitbringen.

*Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr*



### Entdeckt mit uns die Welt der MINT-Fächer!

Aktion für Kinder: Mit Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik könnt ihr die Welt um euch herum besser verstehen und spannende Entdeckungen machen. Findet heraus, wie ihr Roboter programmieren könnt, gestaltet mit der Programmiersprache Scratch erste Spiele oder Szenen und lernt Experimente zu „Erneuerbaren Energien“ kennen.

*Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr*



31

**FAU, NatFak, ECAP Lab**

Nikolaus-Fiebiger-Straße 2  Staudtstraße

## Department Physik



### ECAP Ausstellung

Staunt über aktuelle Ergebnisse aus dem Bereich der Physik, wie wir in der Astronomie und Astroteilchenphysik unser Universum besser verstehen lernen und wie man es schafft, das Ganze zu messen – mit großen Teleskopen und Aufbauten im Labor.

*Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, ECAP Labor*







32

**Flugsportverein Erlangen-Nürnberg**

Kurt-Schumacher-Straße 13a Kurt-Schumacher-Straße

**Führung durch die Flugzeugwerkstatt**

In der Flugzeugwerkstatt werden nahezu alle Wartungs- und Reparaturarbeiten von den Vereinsmitgliedern selbst ausgeführt. Ob Holz, Metall oder Kunststoff verarbeitet wird, ob Arbeiten an der Steuerung oder Elektronik anfallen, die Werkstatt ist dazu ausgestattet. Lasst euch zeigen, wie Flugzeuge aufgebaut sind und gewartet werden und ihre Außenhaut auf Hochglanz gebracht wird.

*Führung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 10 Besucher*

**Selber fliegen – am Flugsimulator**

Wie wäre es, selbst mal ein Segelflugzeug zu steuern? Kein Problem. Auf dem Flugsimulator könnt ihr, vielleicht mit Herzklopfen, aber ganz gefahrlos, ausprobieren, wie es sich anfühlt mit einem Segelflugzeug zu starten, es durch die Luft zu lenken und mit ihm auch wieder sicher zu landen.

*Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr*

**Modellflieger**

Im Kleinen wie im Großen: Alle Arten der großen Luftfahrzeuge sind auch im Modellbau zu finden: Elektro- und Verbrennerantriebe oder Segelflieger, die mit Winde oder Flugzeugschlepp gestartet werden. Zunehmender Beliebtheit erfreuen sich Helikopter, die voll kunstflugtauglich und darin ihren großen Vorbildern sogar überlegen sind. Die Modellbauer zeigen die ganze Vielfalt ihres schönen Sports.

*Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr*

**Vom Hangrutschen zum E-Fliegen. Ausstellung zum Luftsport**

Mit über 110 Jahren zählt der Flugsportverein Erlangen-Nürnberg zu den ältesten in Bayern. In der Ausstellung wird die Geschichte des Vereins, das Segelfliegen am Hetzles und die ganze Vielseitigkeit dieses Sports gezeigt. Filmaufnahmen vom Segelfliegen und ein „echtes“ Segelflugzeug bereichern die Ausstellung.

*Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr*



33

**Siemens Healthineers Education & Development Center**

Allee am Röthelheimpark 3b Siemens Med

**Wo lernen Spaß macht**

Im modernen Siemens Healthineers Aus- und Weiterbildungszentrum starten jährlich zahlreiche Auszubildende und dual Studierende ins Berufsleben. Gleichzeitig finden täglich Kurse für Fachkräfte & Kund\*innen an medizintechnischen Geräten statt. Werft einen Blick hinter die Kulissen und lernst sowohl bildgebende Systeme als auch Ausbildungs- & Studiengänge bei Siemens Healthineers kennen!

*Führung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr*

App aufs Handy,  
fertig, los!

VGN  
Fahrplan &  
Tickets







App für  
iOS & Android



[shop.vgn.de](https://shop.vgn.de)

Verkehrsverbund Großraum Nürnberg

## W03 Tour Erlangen Süd

<b>H</b> Schellingstraße/MVC	  	<b>Seite</b>
1 d.hip, digital health innovation platform		18
2 ZMPT - Zentrum für Medizinische Physik und Technik		20
<b>H</b> Fridericianum		<b>Seite</b>
1 Deutscher Alpenverein Sektion Erlangen e.V.		118
2 Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts		119
<b>H</b> Sebaldussiedlung		
27 – 31	<i>Tour W02 Erlangen Mitte, auch über diese Haltestelle erreichbar</i>	
<b>H</b> Technische Fakultät		
21 – 26	<i>Tour W02 Erlangen Mitte</i>	
<b>H</b> FAU Südgelände		
11 – 20	<i>Tour W02 Erlangen Mitte</i>	
<b>H</b> Walderlebniszentrum	 	<b>Seite</b>
3 Walderlebniszentrum Tennenlohe		119
<b>H</b> Wetterkreuz (Umsteigehaltestelle)		
<b>H</b> Am Weichselgarten		
4 HOERATH		120
5 Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik IZT		120
<b>H</b> Tennenlohe Süd		<b>Seite</b>
6 Der Beck		120
<b>H</b> Brückleinsgasse	 	<b>Seite</b>
1 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen		129
<b>H</b> Frauenweiherstraße		<b>Seite</b>
7 e.solutions		121
<b>H</b> Lilienthalstraße/Eggenreuther Weg		<b>Seite</b>
8 Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)		121
<b>H</b> Felix-Klein-Straße		<b>Seite</b>
9 Primetals Technologies Germany		124
<b>H</b> Forschungszentrum		<b>Seite</b>
8 Siemens Mobility		71
9 Siemens Technology Center Erlangen		72
<b>H</b> Wehnelstraße		<b>Seite</b>
10 Framatome, Bau 10		126
<b>H</b> Siemens Med		<b>Seite</b>
33 Siemens Healthineers Education & Development Center		114

# W03 Tour Erlangen Süd





## Deutscher Alpenverein Sektion Erlangen e.V.

Hartmannstraße 116 Fridericianum



### Fledermausforschung: „Besonderheiten der fränkischen Hufeisennase“ von Rudi Leitl

Rudi Leitl, Initiator des „Fledermaushauses Hohenburg“, in dem in den Sommermonaten Fledermäuse beobachtet werden können, berichtet über die Große Hufeisennase: Vermeintlich schon in Deutschland ausgestorben kehrt die Große Hufeisennase wieder in die Höhlen der Frankenalb zurück. ©Rudi Leitl

Vorführung, Vortrag, 17:30 Uhr, Dauer: 45 Min.



### 20 Jahre Spannagelhöhlen-Forschung der DAV Erlangen Höhlengruppe (Längste Marmorhöhle der Welt)

Die Höhle liegt im Zillertal unterhalb des Hintertuxer Gletschers auf 2.500 Meter Meereshöhe. Während der letzten 20 Jahre hat sich von Transportmöglichkeit, Ausrüstung und Technik bis hin zu wissenschaftlichen Methoden und Analyseverfahren viel geändert. Das neu entdeckte „Frankenland“ mit 1,5 km Gesamtlänge zählt zu den schönsten Bereichen der Höhle. Dipl.Ing. Jutta Uhl und Dipl.Ing. Stefan Uhl ©Stefan Uhl

Vorführung, Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min.



### Klastische Höhlensedimente – Alles nur Lehm?

Ablagerungen in Höhlen werden von der Wissenschaft in erster Linie als Archive für Klimasignale in der Vergangenheit genutzt. Klastische Sedimente können aber zusätzlich auf Basis der Kenntnis ihrer Zusammensetzung wichtige Informationen zur Höhlenbildung, Hohlraumgenese und der Entwicklung des Paläoreliefs liefern. ©Dr. Katharina Peterknecht

Vorführung, Vortrag, 20:30 Uhr, Dauer: 45 Min.



### Die Fellner-Dolinen-Höhle – die engste und tiefste Kluft- höhle in Franken

Die Höhle liegt in der Fränkischen Schweiz im Raum Gößweinstein und durchschneidet auf einer Tiefe von über 100 m den Karstkörper des weißen Jura. Sie steht in direkter Verbindung zur 1,2 km entfernten Stempfermühlquelle. Seit über 120 Jahren steht sie mit im Mittelpunkt der fränkischen Karstforschung. ©Ferdinand Haselmeier

Vorführung, Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 45 Min.

Mein Fernstudium an der HFH

## Näher am Leben

Studieren in Nürnberg – erlebe, wie praxisnah und flexibel dein Studium sein kann

- | Dual und berufsbegleitend
- | Von Zuhause aus – oder wo auch immer du gerade bist
- | Digitale Lerninhalte, praxisnahe Schwerpunkte und Weiterbildungsmodulare
- | Staatlich anerkannte Bachelor- und Masterabschlüsse

**HFH**  
HAMBURGER  
FERN-HOCHSCHULE



## Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts

Stadtstraße 2 Fridericianum

### Eine Nacht am Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts

Erlebt spannende Mitmach-Experimente, stellt Forscher\*innen eure Fragen zu den Themen Licht, Laser oder Optik, lauscht Vorträgen, lasst euch durch Hightech-Labore führen und gewinnt einen Einblick in die Forschungsmethoden der Wissenschaftler\*innen. Erfahrt mehr zu der Forschung an der Schnittstelle zwischen Physik und Medizin des neuen Max-Planck-Zentrums für Physik und Medizin. © MPL / Florian Trykowski  
*Experiment, Führung, Vorträge, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 400 Besucher*



### Wissenschaft am Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts und Max-Planck-Zentrum für Physik und Medizin

Erfahrt in kurzweiligen Impulsvorträgen, wie Wissenschaftler\*innen die Wechselwirkung von Licht und Materie erforschen, beherrschen und manipulieren. Lasst euch von Wissenschaftler\*innen für einen ganz neuen Ansatz der Zusammenarbeit von Physik und Medizin begeistern: Das Max-Planck-Zentrum für Physik und Medizin im Herzen Erlangens stellt sich vor. © MPL

*Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 200 Besucher*



### Beleuchtet die Physik des Lichts ganz einfach selbst

Gelegenheit dazu habt ihr ausgiebig unter der Lichtkuppel des Instituts. Fragt die Forscher\*innen direkt: Die Wissenschaftler\*innen erläutern ihre Wissenschaftsgebiete am direkten Beispiel, stehen Rede und Antwort und lassen euch mitforschen. Licht macht Spaß – probiert es aus mit dem Lasertelefon, am Laserkicker, an Exponaten und bei Experimenten. © MPL / Florian Trykowski

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 400 Besucher*



### Erlebt, wie neues Wissen entsteht – direkt in den Forschungslaboren

Nutzt die einmalige Gelegenheit und gewinnt Einblicke in die Arbeitsweise der Wissenschaftler\*innen direkt in ihren Laboren. Mehrere spannende Touren führen euch in die Hightech-Optiklabore, modernste mikrobiologische Labore, zum Reinraum, in die Glaswerkstatt mit 3D-Glasdrucker und zur Fertigung der photonischen Kristallfasern. © MPL / Florian Trykowski

*Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, Registrierung erfolgt direkt vor Ort.*

*Führung, Labortour, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 400 Besucher*



## Walderlebniszentrum Tennenlohe

Weinstraße 100 Walderlebniszentrum 20

### Faszination Feuer

Feuer fasziniert uns Menschen seit Jahrtausenden. Im Walderlebniszentrum könnt ihr ausprobieren, wie mühsam es sein kann, eine Flamme ohne Feuerzeug oder Streichholz zu entfachen. Findet heraus, wie unterschiedlich der Brennwert von verschiedenen Baumarten ist. Kann Feuer auch nützlich sein für die Natur und wann wird es zur großen Gefahr? Kommt vorbei und genießt die besondere Lagerfeuer-Stimmung!  
*Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, findet nur im Freien statt*





## HOERATH

Am Weichselgarten 7 Am Weichselgarten



### Prüfmittelentwicklung – Qualitätssicherung

Qualitätssicherung über den Einsatz von Prüfmitteln entwicklungsbegleitend und im Fertigungsumfeld. Lernt die Prüfmittelentwicklung von HOERATH kennen. Angefangen bei der Konzeptionierung des Prüfmittels über die Programmierung der Prüfapplikation bis hin zu Inbetriebnahme des Prüfautomaten.

*Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher, Büro, 1. OG, ESD-Labor, EG*



### Prüfmittelbau – Arbeiten im ESD-Labor

In den hochmodern ausgestatteten ESD (Electro-Static-Discharge)-Laboren fertigt HOERATH Prüfsysteme, die zur Qualitätssicherung bei den Kunden eingesetzt werden. Lernt den Prüfmittelbau von HOERATH kennen. Wie entstehen die verschiedensten Prüfmittel? Legt selbst Hand an.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher, ESD-Labor, EG*



## Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik IZT

Am Weichselgarten 5 Am Weichselgarten



### Faszinierende Welt der Radiowellen: Erfassung und Erzeugung

Taucht ein in die faszinierende Welt der Radiowellen bei IZT! Hier werden hochmoderne Geräte und Systeme zur Erzeugung sowie Erfassung von Funksignalen entworfen und gebaut. Seid herzlich eingeladen, an der interaktiven Vorführung mit einer (Amateur)Funkstation teilzunehmen. Am Beispiel von GPS, Navigations- und Kommunikationssignalen könnt ihr euch einen Einblick verschaffen. © Kurt Fuchs

*Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher, Konferenzraum EG*



## Der Beck

Am Weichselgarten 12 Tennenlohe Süd

### Die Lange Nacht des Backens

Auch Backen ist eine Wissenschaft für sich. Ein guter Grund, während der Langen Nacht der Wissenschaften einmal bei Der Beck vorbeizuschauen. Die Bäckermeister\*innen machen die Nacht zum Tag: Lasst euch von ihnen zeigen, wie die Bäcker\*innen aus regionalen Zutaten beste Brot- und Backwaren herstellen. Erfahrt, welche Tätigkeiten auch heute noch an das gute alte Bäckerhandwerk erinnern und welche Aufgaben mittlerweile hochmoderne Maschinen unterstützen. Zusätzlich könnt ihr aktiv an einem Workshop zum Thema „Gesunde Ernährung“ teilnehmen und durch kleine Experimente den Umgang mit Lebensmittelhygiene hautnah erleben. Für die Besucher\*innen der Langen Nacht der Wissenschaften öffnet Der Beck die unterschiedlichsten Bereiche der Produktion.

*Führung, Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, für den Besuch der Backstuben erforderliche Hygienemäntel erhaltet ihr vor Ort an der Garderobe. Alle 20 min, Dauer: je 20 min, letzter Durchgang beginnt um 23:30 Uhr*



### Brot- und Brötchenbäckerei

In dieser Abteilung werden Nacht für Nacht über 30 verschiedene Brötchen und 20 verschiedene Brotsorten gebacken. Erfahrt, wie die Backwaren offenfrisch in den Regalen der Der Beck-Filialen landen. Im 20 Minuten-Intervall starten 20-minütige, geführte Besichtigungen. © Der Beck

*Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, alle 20 min, Dauer: je 20 min, max. 10 Personen pro Durchgang, letzter Durchgang beginnt um 23:30 Uhr*



## Feinbäckerei

Wie kommt die Marmelade in den Faschingskrapfen? Wer das schon immer einmal wissen wollte, ist eingeladen, sich die tägliche Arbeit der Bäcker\*innen und Konditor\*innen bei einem Rundgang anzuschauen. Neben den Faschingskrapfen entstehen in der Feinbäckerei die vielen leckeren Kuchen und Torten. An verschiedenen Stationen beantworten die Mitarbeiter\*innen gerne eure Fragen. © Der Beck

Sonstige, 17:00 – 24:00 Uhr, letzter Durchgang beginnt um 23:30 Uhr



## e.solutions

Frauenweiherstraße 17 Frauenweiherstraße

## Innovationen statt nur Visionen

Die e.solutions spielt im Premiumsegment von Infotainmentsystemen ganz vorne mit. e.solutions entwickelt hochkomplexe Software für die Kommunikation im und aus dem Auto. Für Kunden aus dem VW-Konzern werden Frameworks, Applikationen und grafische Benutzeroberflächen gestaltet. Die Zukunft des Autos liegt im Innenraum – e.solutions erschafft sie mit innovativen Technologien.

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)

Eggenreuther Weg 43 Lilienthalstraße/Eggenreuther Weg

## Das LGL stellt sich vor

Das Bayerische Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL) ist die bayerische Fachbehörde für Gesundheit, Lebensmittelsicherheit, Tiermedizin sowie Arbeitsschutz und Produktsicherheit. An der Langen Nacht lernen Besucher\*innen mehr über das weite Aufgabengebiet der modernen Behörde und erleben das Thema Gesundheit und Lebensmittelsicherheit hautnah. © LGL

17:00 – 24:00 Uhr



EINFACH  
AUSPROBIEREN!



AUSWAHL AUS  
**200**  
ATTRAKTIVEN  
ZEITSCHRIFTEN

# DEINE

## WUNSCHZEITSCHRIFTEN

# DIREKT NACH HAUSE

Das lohnt sich: Bis zu

**60%**  
BILLIGER  
als am Kiosk!

**GRATIS!**

Bestelle deine Gratis-Leseprobe  
mit deinen Wunschzeitschriften

► [doersch.de/leseprobe](https://doersch.de/leseprobe)  
► Tel. 0911 / 52013 20



## Von Amoxicillin bis Zeranol – Tierarzneimittelrückstände im Fokus

Auch Tiere brauchen manchmal ärztliche Hilfe. Sind Antibiotika in Hähnchenfleisch wirklich die Regel? Was ist eigentlich der Unterschied zwischen Antibiotika & Anabolika? Ist das tägliche Schnitzel bedenklich? Wie wird auf Tierarzneimittelrückstände untersucht? Antworten geben die Expert\*innen des LGL. Die Führung findet über den Abend verteilt mehrfach statt. © PantherMedia: @greenoline

*Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Labor*



## Was steckt in unserem Essen? Analytik von Pflanzenschutzmittelrückständen

Zur konventionellen Erzeugung pflanzlicher Lebensmittel werden Pflanzenschutzmittel eingesetzt. Zum Schutz von Verbraucher\*innen sollte die Belastung mit Rückständen so gering wie möglich sein. Hier erfahrt ihr, wie viel Aufwand dahintersteckt, Rückstände zu identifizieren und zu quantifizieren. Die Führung findet über den Abend verteilt mehrfach statt. © LGL

*Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Labor*



## Spannende Einblicke in die Sektionshallen und Labore der Veterinärpathologie

Wie wird die Krankheits- bzw. Todesursache eines Tieres festgestellt? Bei einer Führung durch die Sektionshalle des LGL erfahrt ihr, was Veterinärpatholog\*innen am LGL machen. Im Histologie-Labor könnt ihr die Entstehung eines Gewebeschnittes mitverfolgen. Ein Vortrag gewährt einen Blick hinter die Kulissen. Die Führung und der Vortrag finden mehrmals über den Abend verteilt statt. © Michael Kretzer

*Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Pathologie*

# KOMM IN UNSER TEAM!

# duagon

LEADING THE EMBEDDED FUTURE



## BEWIRB DICH JETZT!

- › Entwicklung und Fertigung hochzuverlässiger Computerbaugruppen und -systeme
- › Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen
- › Für mobile, industrielle und sicherheitskritische Anwendungen

**ENGINEERING & LCM SERVICES**

**SAFETY & SECURITY**

**INTERFACE, GATEWAY & I/O**

**MODULAR & EDGE COMPUTING**

**RAIL PERFORMANCE COMPUTING**



**DU BIST HARDWARE- ODER SOFTWARE-ENTWICKLER?**

**KENNST DICH MIT FUNCTIONAL SAFETY, EMBEDDED LINUX ODER FPGA-DESIGN AUS?**

Du suchst eine andere berufliche Herausforderung, bist noch mitten im Studium und hast Interesse an einem Praktikum, Werkstudentenjob oder einer Abschlussarbeit? Dann melde dich gerne initiativ bei uns.

[applications-nbg@duagon.com](mailto:applications-nbg@duagon.com)

## Wie werden Tierkrankheiten diagnostiziert? – Besuch im Bakteriologielabor

Wie werden Tierkrankheiten diagnostiziert? Hasenpest, Salmonellose oder Brucellose sind nur einige der bakteriellen Infektionskrankheiten, die am LGL diagnostiziert werden. Der Weg der Probe vom Tier bis zum sichtbaren Bakterium soll euch an ausgewählten Verfahren nähergebracht werden. Lernt einige der Nachweismethoden kennen – von altbewährt bis hochmodern. © LGL

*Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Labor, Die Führung findet über den Abend verteilt mehrfach statt.*

## Lebensmittelsicherheit – Wo liegen mikrobiologische Gefahren?

Bei welchen Temperaturen sollen Lebensmittel im Kühlschrank aufbewahrt werden? Warum wird vom Trinken von Rohmilch abgeraten? Erfahrt Wissenswertes rund um die potenziellen mikrobiologischen Gefahren, die im Zusammenhang mit Lebensmitteln vorliegen können, deren Nachweis und welche Vermeidungsstrategien möglich sind! Die ca. 30-minütige Führung findet mehrmals über den Abend verteilt statt. © LGL

*Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Labor*

## Dem Genom auf der Spur: PCR-Tests bei der Untersuchung von Lebensmitteln

PCR-Tests finden nicht nur in der medizinischen Diagnostik, sondern auch bei der Untersuchung von Lebensmitteln Anwendung. Unsere Expert\*innen zeigen, für welche Nachweise in Lebensmitteln sich ein PCR-Test eignet und wie in einem molekularbiologischen Labor die Suche nach dem Genom abläuft. Die ca. 30-minütige Führung findet mehrmals über den Abend verteilt statt. © LGL

*Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Labor*

## Die Taskforce Infektiologie: 365 Tage im Jahr für den Infektionsschutz in Bereitschaft

Die mobilen multiprofessionellen Expert\*innengruppen der Taskforce Infektiologie (TFI) mit einer 24/7-Dienstbereitschaft unterstützen die bayerischen Gesundheitsämter und Flughäfen im Bedarfsfall. Dies betrifft vor allem Einsatzmanagement und Fachfragen zu schwerwiegenden und seltenen Infektionen oder überregionalen Infektionsgeschehen. Ihr bekommt einen Einblick in Organisation und Arbeit der TFI. © LGL

*Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock*

## Häufige Fragen zum Einsatz von Antibiotika bei Tieren

Die Arbeitsgemeinschaft Resistente Erreger in der Veterinärmedizin (ARE-Vet) informiert über den Antibiotikaeinsatz bei Tieren sowie über die Entstehung von Antibiotikaresistenzen und deren Verbreitung. Erfahrt, wie es um häufige Vorurteile zur Antibiotikaaanwendung bei Tieren steht und wie man sich selbst vor (resistenten) Bakterien schützen und zur Resistenzvermeidung beitragen kann. © Fotolia / Budimir Jevtic

*Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock*

## Was das Abwasser über das Infektionsgeschehen verrät

Epidemie, Pandemie, Endemie. Noch vor vier Jahren waren diese Begriffe kaum Teil des normalen Sprachgebrauchs. Heute sind sie, wie auch SARS-CoV-2 selbst, nicht mehr aus dem Alltag wegzudenken. Damit auch nach dem Wegfall der Testpflicht das Infektionsgeschehen weiterhin im Blickfeld bleibt, untersucht das LGL das Abwasser bayerischer Kläranlagen auf das Coronavirus. © Entwässerungsbetrieb Erlangen

*Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock*

## Parasiten, Bienenkrankheiten und vieles mehr

Welche Parasiten gibt es bei unterschiedlichen Tierarten? Welche Krankheiten können Bienen bekommen? Fachleute des LGL klären auf. Mit dabei: Anschauungsmaterial, das garantiert für Aufmerksamkeit sorgt! © LGL

*Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock.*





## Impfen bringt's – Gründe fürs Impfen verständlich erklärt

Impfungen zählen zu den wirksamsten Präventivmaßnahmen in der Medizin. Durch ihren Einsatz sind viele in der Vergangenheit gefürchtete Infektionskrankheiten zurückgedrängt worden. Die Expert\*innen der Geschäftsstelle der Bayerischen Landesarbeitsgemeinschaft Impfen (LAGI) erklären, warum Impfungen auch heute wichtig sind. Bei einem Quiz könnt ihr im Anschluss euer Impfwissen testen. © PantherMedia / Uladzislau Salikau

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock



## Vom Elektrozaun bis zur Drohne: Technik zur Bekämpfung der Afrikanischen Schweinepest

Bayern bereitet sich intensiv auf einen möglichen Ausbruch der Afrikanischen Schweinepest vor. Für die erforderlichen Bekämpfungsmaßnahmen wird Material im zentralen Tierseuchenlager am LGL vorgehalten. Ein Teil davon wird vor Ort ausgestellt und Fragen dazu werden beantwortet. Erlebt, wie Drohnen mit Wärmebildtechnik zur Wildschweinsuche eingesetzt werden. © LGL

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Außenbereich



## Schwanger? Null Promille!

Die Schwangerschaft ist eine Zeit guter Hoffnung. Guter Hoffnung darauf, dass das Baby gesund zur Welt kommt, sich gut entwickelt, zu einem glücklichen Menschen heranwächst. Wir können viel dafür tun. Alkoholverzicht während der Schwangerschaft gehört dazu. Die Kampagne „Schwanger? Null Promille!“ soll dies zur gesellschaftlichen Selbstverständlichkeit machen. Kleiner Verzicht für das größte Glück! ©Fotolia / Adam Borkowski

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock



## Primetals Technologies Germany

Bunsenstr. 43 Felix-Klein-Str.



## Euer Snapshot von euch im Walzwerk

Dank des Green Studios ist es möglich, mit Hilfe von speziellen Software-Tools ein Foto von euch in einen realistischen Hintergrund einzufügen. Das Ergebnis ist ein beeindruckendes Bild, wie ihr z.B. in einem Walzwerk steht.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher



## Virtueller Rundgang in unseren Anlagen

Besichtigt ein Stahlwerk, bevor es tatsächlich gebaut wird. Ihr könnt alle Details sehen und alle Winkel erkunden, ohne tatsächlich vor Ort sein zu müssen. Dank der neuesten Virtual-Reality-Technologie ist das bei Primetals Technologies möglich. Macht einen virtuellen Rundgang durch eine zukünftige Anlage, indem ihr eine VR-Brille tragt. Ihr werdet das Gefühl haben, tatsächlich dort zu sein!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 30 Besucher



## Wie ihr in 5 Min. Profi-Bediener\*in eines Walzwerkes werdet

Ein Walzwerk ist eine industrielle Maschine, die zur Herstellung von metallischen Produkten eingesetzt wird. Bei Primetals Technologies könnt ihr solche Walzwerke (Kalt- und Warmwalzwerke) bedienen. Hierbei werdet ihr durch eine ausgeklügelte Automatisierung, Künstliche Intelligenz und Digitale Assistenten unterstützt, so dass ihr innerhalb kürzester Zeit zum\*r Profi-Bediener\*in der Anlage werdet.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 30 Besucher

AEG



AEG  
EcoLine

Erlebe AEG EcoLine in  
unserem Showroom in der  
Fürther Straße 256,  
Nürnberg



BESSER ALS DIE BESTE  
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE\*

AEG ECOLINE-WASCHMASCHINEN SPAREN  
RESSOURCEN BEI GLEICHZEITIG  
HERAUSRAGENDER REINIGUNGSLEISTUNG.

FÜR ALLE DIE MEHR ERWARTEN

\*Energieverbrauch unter Berücksichtigung des EU-Energieverbrauchsschwellenwerts



## Framatome, Bau 10

Paul-Gossen-Straße 100 Wehnelstraße/AREVA



### Das Brennelement – Herz eines nuklearen Reaktors

In einem Druckwasser-Reaktor stehen 193 Brennelemente im Kern. Ein Brennelement liefert Strom für rund 10.000 Wohnhäuser durchgehend, Tag und Nacht, das ganze Jahr über. Aber wie entsteht ein Brennelement? Entdeckt mit Framatome die vielen spannenden Themen um Technologien, Technik, nukleare Sicherheit und Energieerzeugung. © Framatome 2023

*Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer, Eingangsbereich*



### Kernreaktor zur Probefahrt

Wer selbst einen Kernreaktor fahren möchte, ist hier genau richtig. Nach einer kurzen Einführung in die Reaktorphysik und Reaktortechnik könnt ihr euch bei Framatome in die Rolle des Reaktorfahrers versetzen und unter Anleitung der Expert\*innen einen simulierten Forschungsreaktor fahren. © Framatome 2023

*Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer, Eingangsbereich*



### Kerntechnischer Rückbau und Abfallbehandlung

Der kerntechnische Rückbau bietet viele Herausforderungen. Spätestens mit dem Abschalten der letzten kommerziellen Kernkraftwerke im April dieses Jahres sind die Rückbauaktivitäten endgültig im Fokus. Framatome liefert wichtige Dienstleistungen und Produkte für einen sicheren Rückbau.

*Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer, Eingangsbereich*



### Probleme erkennen, bevor sie entstehen

Anhand von akustischen Mustern lassen sich Defekte frühzeitig erkennen: ob ein einzelner Motor oder der Kern eines Atomkraftwerkes. Jedes System hat sein eigenes Schwingungsverhalten. Anhand der Änderung des Schwingungsverhaltens können Rückschlüsse auf Alterungsprozesse oder Abnutzung getroffen werden. Es soll gezeigt werden, wie die Systeme von Framatome aktuell die Überwachung von Anlagen unterstützen. © Framatome 2023

*Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer, Eingangsbereich*



### Radioaktivität zum Anfassen

Das Thema Radioaktivität und Strahlung wird in der Öffentlichkeit und insbesondere in Deutschland kontrovers diskutiert. Aber es ist untrennbar mit unserem Leben und Alltag verbunden – auch ohne Kernkraftwerke. Nutzt die Gelegenheit und nehmt mal selbst ein Messgerät in die Hand, um unter Anleitung der Experten dem Mysterium der ionisierenden Strahlung auf den Grund zu gehen. © Framatome 2023

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer, Eingangsbereich*



### Robotik – Lass den Hund von der Leine

Entdeckt unsere innovative, mobile Robotik-Lösung, z.B. für Freiraum- und Freigabemessungen in komplexen Umgebungen. Kommt vorbei und lasst euch von den Expert\*innen zeigen, welche Möglichkeiten modernste Roboter-Technik heute bietet. © Framatome 2023

*Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer, Eingangsbereich*

## Simulations-Lösungen – Schon heute einen Blick in das Projekt von morgen werfen

Simulationstechnologien ermöglichen es, Probleme zu erkennen und technische Lösungen in der frühesten Phase des Projekts zu testen und zu validieren. Framatome hat eine flexible Simulationslösung entwickelt, die frühzeitig Einblicke in zukünftige Betriebskonzepte der Systeme ermöglicht und den Übergang von analoger zu digitaler Instrumentierung und menschliche Systemschnittstellen unterstützt. © Framatome 2023

*Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer, Eingangsbereich*



## Wie funktioniert ein Kernkraftwerk – unser neuestes Modell

Über Kernkraft wird viel gesprochen und geschrieben, Framatome will dessen Funktionsweise verständlich machen. Wer dies erfahren möchte, ist hier genau richtig. Am Beispiel von Framatomes aktuellem Kraftwerktyp EPR, der an verschiedenen Orten der Welt in Bau und in Betrieb ist, wird Grundsätzliches zur Technik und zur Arbeitsweise, anhand eines EPR-Modells, gezeigt und erläutert. © Framatome 2023

*Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer, Eingangsbereich*

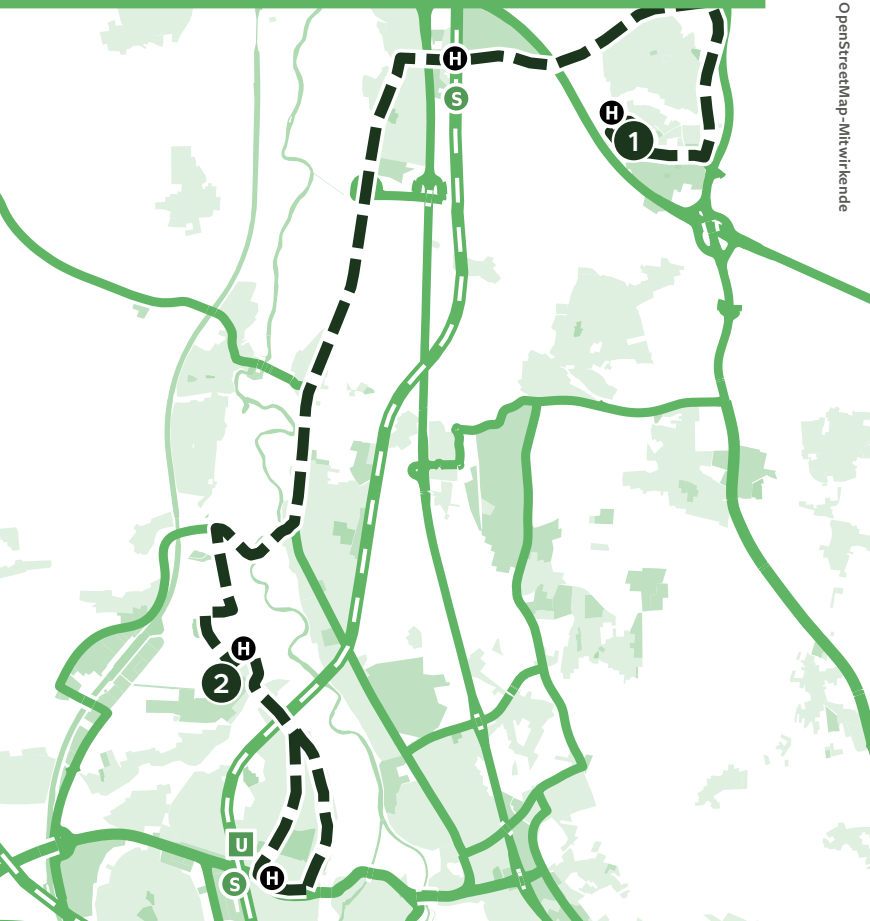


**Man nehme die  
meisten 80er & 90er  
und mische diese mit  
dem Besten von heute.**





**DAS ERGEBNIS:  
Echte Abwechslung  
für Franken!**



# W04 Tour Fraunhofer Erlangen-Fürth



## W04 Tour Fraunhofer Erlangen-Fürth

<b>H</b> Brückleinsgasse 	<b>Seite</b>
1 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen	129
<b>H</b> Eltersdorf Bahnhof (Umstiegshaltestelle) 	
<b>H</b> Fraunhofer-Institut 	<b>Seite</b>
2 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Bereich Entwicklungszentrum Röntgentechnik, Standort Fürth	133
<b>H</b> Fürth Klinikum Ost   	<b>Seite</b>
6 Siemens Fürth	139
7 AGNF & i   nob	140





## Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen

Am Wolfsmantel 33 Brückleinsgasse W03

### Von Edge AI bis zum Blick ins Innere: Erkundungstour auf eigene Faust

Habt ihr euch schon mal gefragt, was neuromorphe Chips mit Edge AI zu tun haben? Oder wo Künstliche Intelligenz eingesetzt wird, um für mehr Nachhaltigkeit zu sorgen? Bei der Langen Nacht habt ihr die seltene Gelegenheit, das Fraunhofer IIS auf eigene Faust zu erkunden: Die Tour leitet euch durchs Institut. Mit etwas Glück besteht die Chance auf einen von drei Gewinnen.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

### Arbeiten am Fraunhofer IIS – ein Job, der passt

Egal ob Ausbildung, Studierendenjob, Abschlussarbeit, im Verbundstudium oder gleich als wissenschaftlich Mitarbeitende – das Fraunhofer IIS bietet vielseitige Möglichkeiten für den Einstieg in Wissenschaft und Wirtschaft. Das Team Personalmarketing informiert euch über Jobs und Karrierechancen am Fraunhofer IIS. © Fraunhofer IIS/Karoline Glasow

Informationsveranstaltung, 17:00 – 24:00 Uhr

### Arbeiten am Fraunhofer IIS – Escape Game

Ihr habt Lust darauf, in einer Gruppe von acht bis zehn Personen Rätsel zu lösen, Hinweise zu kombinieren und Codes zu knacken? Dann stellt euch der Herausforderung des Escape Games! © Fraunhofer IIS

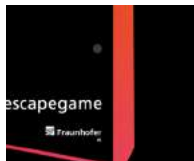
Am Escape Game teilnehmen können MINT-Studierende jeden Semesters mit vorheriger Bewerbung bis 18. Oktober. Anmeldung unter: [www.iis.fraunhofer.de/escape-game](http://www.iis.fraunhofer.de/escape-game)

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. 10 Besucher je Runde

### Digital. Nachhaltig. Fraunhofer IIS.

Der Spagat zwischen einer global digitalisierten und einer ökologisch nachhaltigen Welt ist eine große Herausforderung. Mikroelektronik-Forschung kann konkret dazu beitragen, Informations- und Kommunikationstechnik im Sinne von Ressourceneinsatz und Energieverbrauch im Betrieb nachhaltiger zu gestalten. Erlebt, wie Forschungsarbeit zur Erreichung der Klima- und Energieziele verhelfen kann.

Exponate, Diskussion, Film, 17:00 – 24:00 Uhr



**KULTUR  
RUND  
UM DIE  
UHR**



[doppelpunkt.de/epaper](http://doppelpunkt.de/epaper)

Jetzt die Printausgabe bequem am Laptop durchblättern, mit allen Terminen und Anzeigen.





## Art & Technology: Der Blick ins Innere

Ausstellung mit Röntgenbildern von Museumsobjekten: Ob zur Dokumentation kulturellen Erbes oder zur Analyse der Objekte – die Röntgentechnik zeigt, ob und wie historische Gegenstände repariert werden können oder verrät Details zu deren Aufbau. Viele schlummern in Archiven und können nur digital zugänglich gemacht werden.

Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Von fühlender Technik, smarter Sensorik und biologischer Inspiration – Zukunftsthemen am Fraunhofer IIS

Smarte Sensorik, Künstliche Intelligenz oder Digital Health – das Fraunhofer IIS bearbeitet ganz unterschiedliche Zukunftsthemen. In Kurzvorträgen geben Forschende Einblicke in den aktuellen Stand der Forschung. 19:00 Uhr KI und smarte Sensorik für die Medizin von morgen – Dr. Christian Münzenmayer

19:40 Uhr Wenn Technik fühlen lernt – Dr. Jens-Uwe Garbas

20:20 Uhr Biologische Inspirationen für künstliche neuronale Netze – Matthias Kampa

21:00 Uhr Personalisierbarer, immersiver TV-Klang mit KI-Unterstützung – Valentin Havenstein-Schilling

21:40 Uhr Alleinarbeitendenschutz und neue Features von mioty – René Dünkler

© sdecoret - Fotolia.com

Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 40 min



## Einblick in die Mechatronik-Ausbildung am Fraunhofer IIS

Werft einen Blick in die Lehrwerkstatt des Instituts! Ihr lernt Maschinen zur Herstellung von Kleinserien, Messe-Exponaten, Prototypen und Laboraufbauten kennen. Außerdem erfahrt ihr Näheres zur Mechatronik-Ausbildung am Fraunhofer IIS. © Fraunhofer IIS

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

## Audio und Medientechnologie



## Automotive Audio Solutions – Erlebt Fraunhofer IIS-Technologie im Fahrzeug

Mit Fraunhofer-Technologien wird das Entertainment-Erlebnis in allen Fahrzeugklassen – vom Kleinwagen bis zur Luxuskarosse – auf ein neues Qualitätsniveau gehoben. Ob einhüllender Klang optimiert für alle Sitzplätze, Rear-Seat-Entertainment mit verbesserter Kopfhörerwiedergabe oder eine gleichbleibende Lautstärke über alle Wiedergabequellen hinweg, das Fraunhofer IIS hat die passende Lösung parat. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



## Digitales Radio DAB – Radio ohne Grenzen

Anhand der kompletten DAB-Sendekette vom Studio bis zum Radioempfangsgerät lernt ihr die Technologien eines unterbrechungsfreien Hörgenusses kennen. Zudem erfahrt ihr, was sich hinter dem Begriff Hybridradio verbirgt und wie über EWF (Emergency Warning Functionality) die Bevölkerung und Rettungskräfte im Katastrophenfall frühzeitig gewarnt werden können. © Fraunhofer IIS

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Low Complexity Communication Codecs (LC3/LC3plus)

LC3 und LC3plus bringen hohe Audioqualität in Bluetooth und DECT Kommunikationsanwendungen. Durch die Reduktion der erforderlichen Datenrate wird eine längere Akkulaufzeit oder die Entwicklung kleinerer Produkte möglich. Die Anwendungen sind dabei nicht nur auf Sprachdienste beschränkt, sondern umfassen auch hochqualitatives Musik-Streaming. Hört selbst den Unterschied. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

## Personalisierbarer, einhüllender Klang mit MPEG-H Audio

Mit MPEG-H Audio kann man den Audiomix beim neuen UHD-Fernsehen, in der Mediathek oder beim Musik-Streaming an persönliche Vorlieben anpassen. So kann man zwischen verschiedenen Sprachen umschalten, die Lautstärke des Kommentators regulieren oder Dialoge auf ein verständlicheres Level anheben. Der 3D-Rundumklang versetzt die Zuschauer\*innen zudem mitten ins Geschehen. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



## Vorhang auf: immersiver Klang und 4K-Bild im Kino

Tauch ein in ein völlig neues Kinoerlebnis: Ein Soundsystem mit 67 Lautsprechern, ein Laserprojektor mit 4K-Auflösung und über 20.000 Lumen Helligkeit lassen bisherige Kinobesuche verblasen. Lass dich begeistern von der fantastischen Klang- und Bildqualität im Fraunhofer IIS-Kino und erfahre unter anderem mehr über die Geschichte der mp3-Erfinder. © Fraunhofer IIS / Valentin Havenstein-Schilling

Vorführung, Film, 17:00 – 24:00 Uhr



## xHE-AAC – Unterbrechungsfreies AV-Streaming dank kleinster Bitraten

xHE-AAC ist der modernste Codec der AAC-Familie und bietet maximale Codiereffizienz bei Stereo-Datenraten von 12 kbit/s – 500 kbit/s. Die nahtlose Bitratenanpassung macht xHE-AAC zur perfekten Lösung für adaptive Streamingdienste – egal ob für Filme, Musik, Hörbücher oder Podcasts – aber auch für Digitalradio. Firmen wie Apple, Microsoft, Netflix oder Meta haben den Codec bereits lizenziert. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



## Kommunikationssysteme

### Edge AI – klein, privat, energieeffizient

Unmengen an Rohdaten übertragen, in einer Cloud analysieren und auf Servern speichern? Nicht mit Edge AI. Stattdessen sitzt die Künstliche Intelligenz direkt in den Endgeräten und nah an den Sensoren. Interaktive Beispiele von der anonymen Bildverarbeitung über Object Detection und Key Word Spotting bis hin zu neuromorphen Chips erwarten euch. © Fraunhofer IIS

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



### Künstliche Intelligenz im Teamwork

Einer für alle, alle für einen: Dieses Prinzip gilt auch in der Welt der KI. Wie es aussieht, wenn eine Aufgabe von einer verteilten KI gelöst wird, zeigt der Extreme Edge Demonstrator: Schreibt ein paar Ziffern auf ein Blatt Papier und beobachtet, wie vier drahtlos verbundene IoT-Geräte zusammenarbeiten, um eure Handschrift zu erkennen. © Fraunhofer IIS

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Lokalisierung und Vernetzung

### Mehr Sicherheit für Alleinarbeitende – Projekt was4wos

Allein arbeitende Menschen sind besonders gefährdet, Opfer eines Arbeitsunfalls zu werden. Aktuell verwendete drahtlose Systeme erfüllen diese Aufgaben nur unzureichend – sie sind nicht echtzeitfähig oder limitiert in der Reichweite. Im Projekt was4wos arbeitet das Fraunhofer IIS zusammen mit Swissphone an einer zuverlässigen Funklösung mit integrierter Alarmfunktion für das betreffende Areal. © Fraunhofer IIS

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

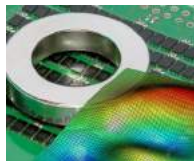


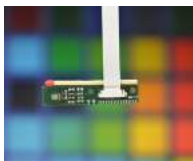
## Smart Sensing and Electronics

### 3D-Magnetfeldkamera HallinSight®

Die Magnetfeldkamera „HallinSight®“ ist mit 3D Hall-Sensoren flächig bestückt und kann Magnetfelder dreidimensional in Echtzeit messen. Darüber hinaus werden weitere spannende Anwendungsfelder von Magnetfeldsensoren (z.B. 6D-Positionsmessung in Joysticks) gezeigt. © Hans-Peter Hohe

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr





## Chip-Size-Spektrometer

Multispektrale Sensoren mit mehr als sechs spektralen Kanälen finden kostenbedingt in vielen preissensitiven Märkten keine Anwendung. Basierend auf optischen Nanostrukturen ermöglicht die am Fraunhofer IIS entwickelte nanoSPECTRAL-Technologie eine sehr kostengünstige Herstellung der optischen Filter. Dadurch ist sie für viele Felder wie Agrartechnik, Analytik und medizinische Anwendungen geeignet.

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Mit RFicient® ins Internet der Dinge – drahtlos, effizient, nachhaltig

Die Ultra-Low-Power-Empfängertechnologie RFicient® ermöglicht die kontinuierliche Überwachung eines Funkkanals bei einer Leistungsaufnahme im Mikrowatt-Bereich und reagiert in Millisekunden. Somit können mobile Anwendungen mit 24/7-Konnektivität und verlängerter Lebensdauer bis zu zehn Jahren betrieben werden. © Fraunhofer IIS / Kurt Fuchs

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Wie ist die Stimmung? Testet die Software SHORE® zur Emotions- und Herzratenerkennung

„Neueste Technologien lassen mein Herz höherschlagen.“ Ob das stimmt, könnt ihr mit der Software SHORE® zur Gesichtsdetektion und Emotionsanalyse überprüfen, die eure Herzrate nur mit einer herkömmlichen Web-Kamera erkennen kann. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

## International Audio Laboratories Erlangen (AudioLabs)



### AudioLabs – digitale Verarbeitung von Audio- und Multimediainhalten

Als Gemeinschaftseinrichtung des Fraunhofer IIS und der FAU tragen die AudioLabs durch ihre Grundlagenforschung zur digitalen Verarbeitung von Audio- und Multimediainhalten zu neuen Medientechnologien bei. Lernt an verschiedenen Stationen aktuelle Forschungsthemen der AudioLabs kennen.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



### AudioLabs – Führung durch die Schalllabore

Besucht die Schalllabore der AudioLabs und lasst euch einen Einblick in die dort verwendete Technik geben. Testet euer Gehör und erlebt außerdem eine Vorschau der mobilen Telefonie von morgen mit dem „Enhanced Voice Services“ (EVS) Kommunikationscodec.

Führung, Vorführung, 17:15, 17:45, 18:15, 18:45, 19:15, 19:45, 20:15, 20:45, 22:00, 22:30, 23:00, 23:30 Uhr, Dauer: je 20 Min.

## Lehrstuhl für Informationstechnik (Schwerpunkt Kommunikationselektronik)



### Wo „muht“ es auf der Weide? – LIKE ortet Kühe!

Am Lehrstuhl LIKE der FAU wird ein Lokalisierungssystem für Milchkühe entwickelt. Diese sollen sowohl im Stall als auch auf der Weide geortet werden. Welche Schwierigkeiten treten dabei auf? Warum Kühe? Wie kann dadurch ein Mehrwert für Landwirt\*innen generiert werden? Wie funktioniert die Ortung von Milchkühen? Diese und weitere Fragen werden bei diesem Exponat anschaulich geklärt.

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

## WaveLight zu Gast

### Brilliant sehen mit Wavelight

Was ist Lasik? Wie funktioniert Lasertechnik am und im Auge? Was bietet WaveLight als Arbeitgeber? Antworten auf diese und viele andere Fragen gibt es in den kurzen Vorträgen und bei den Mitarbeitenden aus R&D, Marketing, technischem Service & Co. Am Diagnosegerät könnt ihr eure Augen vermessen lassen und erfahrt, was für den Arzt vor einer Lasik wichtig ist. WaveLight freut sich auf euch! © WaveLight GmbH

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, 3. Stock



## Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Bereich Entwicklungszentrum Röntgentechnik, Standort Fürth

Flugplatzstraße 75 Fraunhofer-Institut

### Windrad beim Röntgen

Mit RoboCT lassen sich Ausschnitte besonders großer Objekte detailliert untersuchen. Dafür halten große Roboter die Röntgenhardware und bewegen sie präzise um das Objekt. BMW setzt die Methode bereits in Entwicklung und Erprobung ein, auch Windräder werden auf Materialfehler untersucht. Das IIS stellt RoboCT für Automobilbau und Luftfahrt vor und zeigt die Anwendung am Beispiel eines Rotorblattes. © Fraunhofer IIS

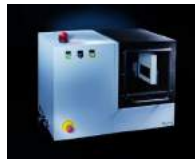
Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



### Röntg' Dir was!

Überraschungsei war gestern. Ihr wolltet schon immer mal wissen, wie Kopfhörer im Inneren aussehen oder was eure Begleitung in seiner/ihrer Tasche dabei hat? Bringt mit, was ihr schon immer mal röntgen lassen wolltet und das IIS macht mit dem portablen Röntgengerät ein Bild davon. Der Kreativität sind (fast) keine Grenzen gesetzt. Am Ende könnt ihr euch das Bild per E-Mail zusenden lassen. © Fraunhofer IIS

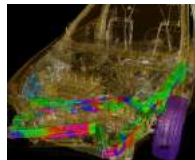
Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



### Hochenergie-Computertomographie XXL-CT

Röntgenanalysen archäologischer Bodenfunde, gesamter Automobile oder massiver Gussbauteile: Die Hochenergie-CT erlaubt einen zerstörungsfreien und räumlich hochaufgelösten Einblick in die inneren Strukturen von großvolumigen oder massiven Prüfteilen und beantwortet Fragestellungen für die Forschung und Entwicklung. Entdeckt das XXL-CT-System der Superlative. © Fraunhofer IIS

Diskussion, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr



### Resistente Pflanzen trotz Klimawandel

Der Klimawandel schreitet voran – kommen Nutzpflanzen mit den sich ändernden Bedingungen zurecht? Um zu erforschen, welche Sorten möglichst robust gegen Umwelteinflüsse sind, wird in einer hochmodernen Klimakammer mit integrierter Röntgenanlage experimentiert. Während die Pflanzen wachsen, wird ihre Wurzelstruktur automatisiert vermessen, um die Reaktionen der Pflanzen objektiv bewerten zu können. © Fraunhofer IIS/Paul Pulkert

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

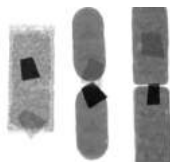


### Vom Bergbau über Lebensmittel bis zum Recycling:

#### Anwendungen der Dual-Energy Röntgen-Sortierung

Wer kennt es nicht: Bei der Sicherheitskontrolle am Flughafen die Nagelschere im Rucksack vergessen – schon wechselt der Gegenstand seinen Besitzer. Mit Dual-Energy Röntgentransmission lassen sich aber nicht nur „verdächtige“ Gegenstände im Handgepäck aufspüren. Die Methode ist vielseitig anwendbar: ob Diamanten in Kimberlitgestein, Knochen in Hähnchen oder Fremdkörper in Schokolade ... © Fraunhofer IIS

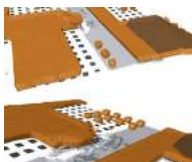
Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



## Vom Museum in den Computer und zurück – Digitalisierung von Kulturgütern



Die Digitalisierung historisch bedeutsamer Objekte mittels modernster Computertomographie eröffnet die Chance, einzigartige Objekte der Zeitgeschichte zu konservieren und nicht für die Forschung, sondern für alle zugänglich zu machen. Hier könnt ihr erleben, welche Kulturgüter digitalisiert werden und was der Blick ins Innere verrät. © Fraunhofer IIS  
Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Mikroskopie mit Röntgenstrahlen – Hochauflösende 3D-Bildgebung blickt in das Innere von Mikrochips

Nano-CT ist eine moderne Analyseverfahren, um mit mikroskopischer Auflösung in das Innere von Objekten zu schauen, wo normale Mikroskope nicht hinkommen. Forschende zeigen am Beispiel, wie man damit die Strukturen und Leiterbahnen in Mikrochips untersuchen kann. Somit können verborgene Fehler und Defekte sichtbar gemacht oder die Mikrochips auf ihre Funktion und Authentizität geprüft werden. © Fraunhofer IIS  
Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Röntgentechnik im Feldversuch

Die moderne Landwirtschaft setzt zunehmend auf den Einsatz hochtechnologischer Maschinen und Fahrzeuge. Hierbei geht es vor allem darum, Arbeitsaufwände zu minimieren und Ernteerträge zu maximieren. Mithilfe von Röntgentechnik bestimmt DeBiFix die Biomasse von Weizen direkt auf dem Feld. Ein hochbeiniges Feldfahrzeug mit Röntgensystem, GPS und einem optischen Messsystem sammelt hierfür Daten. © Fraunhofer IIS  
Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



## Magnet-Resonanz Relaxometrie: automatisierte KI-gestützte Klassifizierung von Zellen

Neuartige medizinische Therapien benötigen angepasste analytische Methoden. Standards treffen mittels irreversibler Probenentnahme nur Aussagen über einen eingeschränkten Bereich. Die Magnet-Resonanz Relaxometrie kann im Zeitverlauf automatisiert zerstörungsfreie Messungen ganzer Proben durchführen. Die Analyse kann so KI-gestützt Trends und Zell-Klassifizierungen im Prozess darstellen. © Fraunhofer IIS  
Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Aus dem Gelben Sack zurück zur Verpackung – die Reinkarnation der Bärenwurstverpackung

Lebensmittelverpackungen, Folien, Umverpackungen – alles Teil unseres Alltags. Allein in Deutschland fallen jährlich über 70 Milliarden an – ein riesiger Abfallberg! Das Meiste davon landet im Gelben Sack. Aber wie wird daraus wieder etwas Brauchbares? Kann Künstliche Intelligenz (KI) dabei helfen? Verfolgt am EZRT den Weg der Bärenwurstverpackung durch die Wertschöpfungskette! © Fraunhofer IIS / Paul Pulkert  
Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Von Nanopartikeln zu Polymeren – Röntgen Klein- und Weitwinkelstreuung zur Materialcharakterisierung

Röntgen-Kleinwinkelstreuung (Small-Angle-X-ray-Scattering, SAXS) ist eine gängige Methode zur Materialcharakterisierung von Proben sowohl in fester Phase als auch als Lösung. Durch die variable Größe des einfallenden Röntgenstrahles lassen sich sehr große Volumina simultan analysieren. Daher lassen sich direkt statistische Aussagen über die Größenverteilung der zu analysierenden Teilchen treffen. © Fraunhofer IIS  
Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

## Digitaler Zwilling für die Landwirtschaft

Digitale Zwillinge sind in den letzten Jahren ein wichtiges Werkzeug zur Optimierung von Wertschöpfungsprozessen geworden und bieten auch in der Landwirtschaft großes Potenzial, um Zucht und Anbau effizienter und nachhaltiger zu gestalten. Im Rahmen des For5G-Projekts wird mittels 5G-Campusnetzwerks und Drohne ein Konzept zur Erstellung eines digitalen Zwillings von Süßkirschbäumen entwickelt. © Fraunhofer IIS

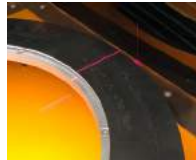
Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Wann ist eine Schrift lesbar?

In Zeiten von KI-basierter Bilderkennung ist das Lesen von Schrift längst keine Zauberei mehr. Vor Ort zeigen Forschende anhand eines Demonstrators, wie die Schrift auf Kfz-Reifen daraufhin überprüft wird, ob die richtige Kennzeichnung vorhanden ist und ob diese auch deutlich lesbar ist. Diskutiert mit, anhand welcher Kriterien man „Lesbarkeit von Schriften“ definieren kann! © Fraunhofer IIS

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Industrielle Computertomographie – Einführung und Anwendungen

Der Vortrag gibt eine Einführung in die 3D-Computertomographie und erläutert das zerstörungsfreie Prüfverfahren anhand von Beispielen aus Industrie und Forschung. © Fraunhofer IIS

Vortrag, 18:30, 19:30, 20:30 Uhr, Dauer: je 20 Min.



## Röntgenvision oder was das EZRT mit der Besiedlung des Mars zu tun hat

Science-Fiction-Filme sind dafür bekannt, Erfindungen vorherzusagen – seien es Kommunikationsgeräte wie Smartphones, die schon bei Star Trek eine Rolle spielten, als auch technologische Visionen, die noch auf Verwirklichung warten. Dieser Vortrag zieht Rückschlüsse für die künftigen Entwicklungen des Fraunhofer EZRT, die sich spätestens bei der Besiedlung des Mars im Alltag wiederfinden sollten. © Total Recall

Vortrag, 17:30, 20:00, 21:30 Uhr, Dauer: je 20 Min.



## „Ich sehe was, was du nicht siehst“ oder: Wie Röntgentechnik Produkte sicherer macht

Produktionsmonitoring erkennt Abweichungen vom optimalen Produktionsprozess frühzeitig und ermöglicht mittelfristig eine ausschussfreie Produktion. Die Forschenden entwickeln Systemsoftware, um das permanente Monitoring des Produktionsprozesses zu garantieren. Denn eine ausschussfreie Produktion führt zu gesteigerter Ressourceneffizienz. Dies stärkt die Wettbewerbsfähigkeit und schont die Umwelt. © Stihlo24-stock.adobe.com

Vortrag, 18:00, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 20 Min.



## Vom Kulturgut bis zum digitalen Zwilling: Erkundungstour auf eigene Faust

Habt ihr euch schon mal gefragt, was Pflanzen mit Röntgentechnik oder Drohnen zu tun haben? Oder wo Künstliche Intelligenz eingesetzt wird, um für mehr Nachhaltigkeit zu sorgen? Bei der Langen Nacht habt ihr die seltene Gelegenheit, das EZRT auf eigene Faust zu erkunden: Die Tour leitet euch durchs Institut. Mit etwas Glück besteht die Chance auf einen von drei Gewinnen.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



# W05 Tour Fürth



## W05 Tour Fürth

<b>H</b> Jakobinenstraße <b>U1</b>	<b>Seite</b>
1 Bayerisches Landesamt für Statistik	137
<b>H</b> Kirchenstraße	<b>Seite</b>
2 Institut für Verhaltenstherapeutisch fundierte Psychotherapie, Verhaltensmedizin, Systemisch fundierte Psychotherapie und Sexuologie	137
<b>H</b> Stadttheater	<b>Seite</b>
3 Stadtmuseum Fürth	137
<b>H</b> Fürth Rathaus <b>U1</b>	<b>Seite</b>
4 Ludwig Erhard Zentrum	138
5 Rotkreuzhaus Fürth	139
<b>H</b> Fürth Klinikum (Ost) <b>U1</b>	<b>Seite</b>
6 Siemens Fürth	139
7 AGNF & i   nob	140
<b>H</b> Jakob-Henle-Straße	<b>Seite</b>
8 Klinikum Fürth	143
9 KfH-Dialysezentrum Fürth	146
<b>H</b> Fraunhofer-Institut <b>W04</b>	<b>Seite</b>
2 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Bereich Entwicklungszentrum Röntgentechnik, Standort Fürth	133
<b>H</b> Fürth Hauptbahnhof <b>S</b> <b>R</b>	
<b>H</b> Karolinenstraße	<b>Seite</b>
10 DB Netz Fürth	147





## Bayerisches Landesamt für Statistik

Nürnberger Straße 95 Jakobinenstraße

### Von Data Science bis Wirtshaussterben

Das Bayerische Landesamt für Statistik öffnet seine Türen und gibt überraschende Einblicke: amtliche Statistik (fast) zum Anfassen! Es stehen viele spannende Fragen im Raum, die von den Expert\*innen des Landesamts sachkundig und zugleich spielerisch und verständlich erklärt werden. Werft zudem einen Blick in die älteste statistische Fachbibliothek Deutschlands. © Bayerisches Landesamt für Statistik

Infostände, Vorträge, 17:00 – 23:30 Uhr, max. 100 Besucher



### SRH Wilhelm Löhe Hochschule zu Gast

#### Womit befasst sich die Pflegewissenschaft?

Was macht das Studium für Berufspädagog\*innen so spannend und einzigartig? Welche Experimente gibt es in der Psychologie und wofür sind diese geeignet? Wie kann Künstliche Intelligenz uns helfen, riesige Datenmengen besser verstehen zu können? Taucht ein in spannende Forschungsprojekte und Studiengänge an der SRH Wilhelm Löhe Hochschule in Fürth, die dieses Jahr in den Räumlichkeiten des Bayer. Landesamtes für Statistik zu Gast ist. Die Professor\*innen erwarten euch mit interaktiven Experimenten und spannenden Einblicken in aktuelle Fragestellungen und Forschungsprojekten.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:30 Uhr, max. 100 Besucher



## Institut für Verhaltenstherapeutisch fundierte Psychotherapie, Verhaltensmedizin, Systemisch fundierte Psychotherapie und Sexuologie

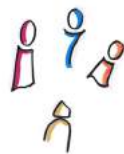
Rudolf-Breitscheid-Straße 41-43 Kirchenstraße

### Der Systemische Blick – ums Eck rum und im Kreis gedacht

Die Systemische Therapie als jüngstes der anerkannten psychotherapeutischen Verfahren sieht Probleme nicht als Störung eines einzelnen Menschen, sondern nimmt dessen soziales Umfeld in den Fokus. Wir möchten Grundkonzepte der Systemischen Therapie vorstellen, einen Überblick über die therapeutischen Verfahren geben und Besonderheiten systemischer Fragestellungen und ätiologischer Konzepte erläutern.

Keine Anmeldung notwendig; aufgrund der begrenzten Plätze ist es jedoch ratsam, frühzeitig zu kommen

Diskussion, Vortrag, 19:00, 20:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 25 Besucher, R 41, Seminarraum 1



## Stadtmuseum Fürth

Ottostraße 2 Stadttheater, auch erreichbar über Fürth Rathaus

### Rundfunkmuseum Fürth zu Gast

#### 100 Jahre Rundfunk in Deutschland: vom Vox-Haus-Sender in Berlin zu Internet und Podcast

Dipl.-Ing. Gisela und Konrad Maul begleiten euch durch 100 Jahre Rundfunk-Geschichte. Im Fokus stehen neben der Sendertechnik besonders die Lebenssituationen der Menschen um 1920. Den Vortrag umrahmt Tanzmusik der 1920er Jahre mit Alexander Albrecht am Akkordeon. Im Anschluss gibt es die Möglichkeit, technisch unterstützt von Moritz Hauk, selbst einmal eine Podcast-Produktion auszuprobieren.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 50 Besucher, Multifunktionsraum



LEONHARD KURZ zu Gast / KURZ Digital / PolyIC



**Am Puls der Zeit – Innovative Technologien für die Welt von morgen**  
Web3, Blockchain, NFT? Wir zeigen euch 100-prozentigen Schutz für geistiges und kreatives Eigentum. Als weltweit führendes Unternehmen für Dünnschichttechnologie gestaltet KURZ die Zukunft: Entdeckt nachhaltige Oberflächengestaltung, smarte Sensorlösungen und blickt mithilfe von VR-Brillen in die innovative Welt von KURZ. ©LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



## Ludwig Erhard Zentrum

Ludwig-Erhard-Straße 6 Fürth Rathaus



## Nachts im Museum – Taschenlampenführungen durch das Ludwig Erhard Zentrum

Wer die Ausstellung des LEZ in einer besonderen Atmosphäre erkunden möchte, ist bei den Taschenlampenführungen genau richtig. Begeben euch auf einen etwas anderen Streifzug durch die Nachkriegs- und Wirtschaftswunderjahre. Die Taschenlampen werden im Museum ausgehändigt. Die Teilnahme erfolgt nach dem First-come-first-serve-Prinzip. Von 19:00-23:00 Uhr ist die Ausstellung im Hellen für alle offen.

Führung, 18:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 15 Besucher

## Die Stadt der klugen Köpfe

Wissenschaftsstadt  
**Fürth**



In Fürth ist man seit Jahren erfolgreich in Neuen Materialien. Seit 2007 trägt die Kommune daher als erste in Bayern offiziell den Titel **Wissenschaftsstadt**.

- ▶ Referat für Wirtschaft, Wissenschaft, Stadtentwicklung und Liegenschaften  
Königsplatz 1, 90762 Fürth, [wissenschaft@fuerth.de](mailto:wissenschaft@fuerth.de)



### Rotkreuzhaus Fürth

Henri-Dunant-Straße 11 Fürth Rathaus

#### Das Rote Kreuz und der Katastrophenschutz

Was können die K-Schutz-Einheiten und Fachdienste des BRK im Ernstfall tun? Die Sanitätsbereitschaft Fürth und ihre Fachdiensteinheiten im Katastrophenschutz stellen sich vor. Mit dabei sind die Spezialist\*innen vom luK (Funk), vom CBRN E (Chemie- und Strahlenschutz), der Betreuung sowie TuS (Technik und Sicherheit) und beantworten eure Fragen!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



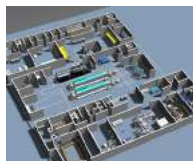
### Siemens Fürth

Breslauer Straße 5 Fürth Klinikum (Ost)

#### Die digitale Fabrik der Zukunft – Simulation von Produktionsanlagen der modernen Fabrik

Erlebt eine Simulation einer Produktion und beobachtet die Reaktion der Anlage. Die Siemens Software „Plant Simulation“ ermöglicht eine genaue Simulierung einer ganzen Fabrik. Dabei können unter anderem der Materialfluss und die Maschinenauslastung visualisiert und optimiert werden. Plant Simulation ist ein wichtiger Bestandteil für die Digitale Fabrik der Zukunft.

Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth – Gebäude F im Erdgeschoss



#### Maschinen und AR – Verschmelzung der realen und virtuellen Welt

Bedient eine Maschine und beobachtet mit Hilfe einer Augmented-Reality (AR)-Brille, wie die virtuelle Welt und eure zu einer werden. Mit Zusatzinformationen, Anleitungen oder Hinweisen könnt ihr ganz einfach euren Alltag als Anlagenbediener\*in in eurer AR-Brille einblenden lassen – die virtuelle und physische Realität verschmelzen! Iron Man wäre stolz auf euch!

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth – Gebäude F im EG



#### Jenseits der Grenzen: Faszinierende Navigation im digitalen Zwilling

Ein digitaler Zwilling ist eine digitale Repräsentanz eines materiellen oder immateriellen Objekts aus der realen Welt in der digitalen Welt. Es ist unerheblich, ob das Gegenstück in der realen Welt bereits existiert oder zukünftig erst existieren wird. Testet mit Siemens das Verhalten einer Maschine, bevor diese in echt produzieren kann.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth – Gebäude F im EG



#### Nachhaltig Mixen: Kriert euren eigenen umweltbewussten Vitamin-Cocktail

„Strampeln für die Vitamine“ – der SBK Smoothie Bike bietet Spiel, Spaß und Gesundheit für jede und jeden, die gerne experimentieren. Kurz die Zutaten ausgesucht, auf den Sattel geschwungen und losgetreten – nach 30 Sekunden könnt ihr euren selbstgemixten Smoothie genießen!

Mitmach-Aktion, Party, 17:00 – 22:00 Uhr, Collaboration Space Fürth – Gebäude F im EG



#### Das Industrial Metaverse und wie es Unternehmen und unser Leben neu gestaltet

Wie das Industrial Metaverse die Zukunft des produzierenden Unternehmens, aber auch die Zukunft eurer eigenen Welt verändert, könnt ihr hier erfahren. Erlebt anhand von verschiedenen Beispielen im Bereich Wasser, Automobil, aber auch in der städtischen Infrastruktur, wie das Industrial Metaverse euer Leben vollständig virtualisiert und einen neuen Platz für die Zusammenarbeit schafft.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth – Gebäude F im EG





### HIMed – Das Bedside Terminal Cockpit für Patienten, Pflegepersonal und Ärzte

Das professionelle Multimedia Tablet für den Point-of-Care bietet viele Vorteile und Erleichterungen im Klinikalltag. Entdeckt hier die Digitalisierung von Prozessen im Gesundheitswesen. Ein umfassendes Angebot mit vielen Möglichkeiten für die Patient\*innen, das Pflegepersonal und die Ärzt\*innen. Ob Infotainment, Zugang zur Patientenakte oder Navigation durchs Krankenhaus – probiert es aus!

*Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth – Gebäude F im EG*



### Die Zukunft in euren Händen: Steuert eine Modellstation mit mobilen Geräten

Entdeckt die Welt der Maschinenbedienung und -überwachung in der Produktion. Erlebt live, wie Human Machine Interfaces (HMIs) und mobile Geräte in einer Fabriksimulation eingesetzt werden, um Hochregallager, Vakuum-Sauggreifer und Sortierstrecken zu steuern. Übernehmt selbst mittels einer Konsole die Bedienung einer Modellstation.

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth – Gebäude F im EG*



## AGNF & i | nob

Würzburger Straße 150  Fürth Klinikum (Ost)    



### AGNF & i | nob stellen sich vor

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 17:00 – 17:30 Uhr | INOB: Vorführung der VR-Brille und Mitmach-Aktion im Vortragssaal, EG  |
| 17:30 – 18:00 Uhr | Fürth SCHOCKT!: Mitmach-Aktion, EG   |
| 18:00 – 18:30 Uhr | AGNF: Vorführung einer Schwerverletztenversorgung durch den Rettungsdienst, SimBox, EG   |
| 18:30 – 19:00 Uhr | INOB und AGNF: Demonstration eines Zwischenfalltrainings im Rahmen der Narkoseeinleitung mit kurzer Diskussionsrunde im Simulationszentrum, EG |
| 18:30 – 19:00 Uhr | Fürth SCHOCKT!: Mitmach-Aktion, EG   |
| 19:00 – 19:30 Uhr | INOB: Vorführung der VR-Brille und Mitmach-Aktion im Vortragssaal, EG  |
| 19:30 – 20:00 Uhr | Fürth SCHOCKT!: Mitmach-Aktion, EG   |
| 20:00 – 20:30 Uhr | AGNF: Vorführung einer Schwerverletztenversorgung durch den Rettungsdienst, SimBox, EG   |
| 20:30 – 21:00 Uhr | INOB und AGNF: Demonstration eines Zwischenfalltrainings im Rahmen der Narkoseeinleitung mit kurzer Diskussionsrunde im Simulationszentrum, EG |
| 20:30 – 21:00 Uhr | Fürth SCHOCKT!: Mitmach-Aktion, EG   |
| 21:00 – 21:30 Uhr | INOB: Vorführung der VR-Brille und Mitmach-Aktion im Vortragssaal, EG  |
| 22:00 – 22:30 Uhr | AGNF: Vorführung einer Schwerverletztenversorgung durch den Rettungsdienst, SimBox, EG   |
| 22:30 – 23:00 Uhr | INOB und AGNF: Demonstration eines Zwischenfalltrainings im Rahmen der Narkoseeinleitung mit kurzer Diskussionsrunde im Simulationszentrum, EG |
| 23:00 – 23:30 Uhr | INOB: Vorführung der VR-Brille und Mitmach-Aktion im Vortragssaal, EG  |
| 17:00 – 24:00 Uhr | INOB: Präsentation von wissenschaftlichen Ergebnissen im Vortragssaal, EG  |
| 17:00 – 24:00 Uhr | AGNF: Ausstellung der Berufsfachschule für Notfallsanitäter, EG  |

*Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr*

## Arbeitsgemeinschaft Notfallmedizin Fürth

### Fürth SCHOCKT! Leben retten gewusst bzw. gedrückt wie

Mehr Überlebende nach plötzlichem Herztod – dafür wollen wir Stadt und Landkreis Fürth flächendeckend mit öffentlich zugänglichen Defibrillatoren ausstatten und den Bürger\*innen die Hemmung vor der Durchführung lebensrettenden Maßnahmen nehmen. Die Einleitung von frühzeitigen Wiederbelebungsmaßnahmen sind entscheidend für das Überleben des\*r Patient\*innen. Hierbei nimmt der\*die Ersthelfer\*in eine entscheidende Rolle in der Überlebenskette ein. Testet euren Wissensstand und schockt mit.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



### Realitätsnah trainieren für den Notfall – aber wie?

Wie trainieren medizinische Teams die Versorgung von Notfallpatienten? Simulationsumgebungen ermöglichen genau das und erhöhen die Patientensicherheit in der Region. Besucht das Trainings- und Simulationszentrum und erfahrt mehr darüber, wie sich Teams auf schwierige Situationen vorbereiten, und findet heraus, wie modernes Simulationstraining in der medizinischen Bildung abläuft.

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Institut für notfallmedizinische Bildung gGmbH

### Virtual Reality und Medizin – passt das zusammen?

Und ob! Virtual Reality (VR) wird häufig als Unterhaltungsmedium angesehen, findet aber bereits in Industrie und Wissenschaft und insb. der Medizin Anwendung. Mit der Hochschule Ansbach forscht das INOB am Einsatz von VR in der Notfallmedizin. Lernt die aktuellen VR-Projekte und Anwendungsoptionen von VR in der notfallmedizinischen Bildung kennen und erlebt selbst, wie ein Training mittels Virtual Reality funktioniert.

© Anton Gvozdkov / Shutterstock

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



AGNF



Arbeitsgemeinschaft  
Notfallmedizin Fürth e.V.

i|nob

Institut für  
notfallmedizinische  
Bildung

# Entdecke moderne berufliche Bildung in der Notfallmedizin.



Besuchen Sie uns auf  
der Langen Nacht der  
Wissenschaften!

Sie wollen bei einem innovativen  
Weltmarktführer arbeiten?

Die Trends der Zukunft  
mitgestalten?

**Dann sind Sie bei uns  
genau richtig!**



Als Spezialist für Oberflächendekoration  
und Dünnschichttechnologie mit welt-  
weit über 30 Standorten setzen wir  
neue technologische Maßstäbe. Wir  
entwickeln Technologien und Design-  
trends für die Welt von Morgen – hier  
in Ihrer Region.

LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG  
Schwabacher Str. 482  
90763 Fürth  
[www.kurz-world.com](http://www.kurz-world.com)

Besuchen Sie uns bei  
der Langen Nacht der  
Wissenschaften im  
Stadtmuseum Fürth.



## Klinikum Fürth

Jakob-Henle-Straße 1 Jakob-Henle-Straße / Klinikum, über Fürth  
Klinikum auch mit und erreichbar

### Selbst operieren am OP-Roboter DaVinci®

Ob in der Chirurgie, Gynäkologie oder Urologie: Mithilfe einer hochauflösenden 3D-Darstellung von filigransten Gewebestrukturen und exakten Bewegungsabläufen lassen sich mithilfe des hochmodernen Roboter-Operationssystems komplexe Eingriffe mit kleinen Schnitten und geringen Blutungen durchführen. Überzeugt euch selbst, steuert den DaVinci! ©Klinikum Fürth / Jonathan Kielkowski

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Bildungszentrum



### Einmal durch Europas größtes Darmmodell spazieren!

Bereits zum vierten Mal darf das Klinikum Fürth das größte begehbare Darmmodell Europas präsentieren: Auf 20 m Länge werden im DARM-MODELL der Felix Burda Stiftung Erkrankungen des Darms anschaulich und leicht verständlich präsentiert – so wird aus einem vermeintlichen Tabu-Thema ein Erlebnis der besonderen Art! ©Klinikum Fürth

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Vor dem Hauptgebäude



### Notfallmedizin zum Anfassen

Gipsen, Bohren, Nähen: Unter professioneller Anleitung können notfallmedizinische Erstversorgungen geübt werden. Außerdem habt ihr die Möglichkeit, „live“ bei einem Schockraumszenario der Zentralen Notaufnahme dabei zu sein (19:00 | 21:00 Uhr). ©Klinikum Fürth / Christian Horn

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Bildungszentrum



### Hightech meets Menschlichkeit in der Anästhesie

Wie funktioniert eine Beatmung, wie eine Reanimation und was ist eigentlich ein Hämodynamisches Monitoring? Das zeigen euch die Expert\*innen in einer Simulation. In einem Workshop erfahrt ihr außerdem hautnah, was speziell bei der Narkose von Kindern zu beachten ist. ©Klinikum Fürth / Jonathan Kielkowski

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 10 Besucher, Simulation in der Schmerztagesklinik, Workshop im Zentral-OP (Treffpunkt vor dem Hauptgebäude)



### Wisst ihr, wie es um eure Bauchschlagader steht?

Schätzungsweise erkranken jährlich 250.000 Menschen in Deutschland an einem Bauchaortenaneurysma. Im Rahmen der Früherkennung lässt sich die Erkrankung mittels Sonographie schmerzfrei, risikolos und ohne Nebenwirkungen aufdecken. Lasst einen Ultraschall vornehmen und eure Aorta von Expert\*innen der Chirurgie beurteilen! ©Klinikum Fürth / Hans Pastyrik

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Bildungszentrum



### Herzangelegenheiten

Wie kann ein Herzinfarkt schnell und effizient behandelt werden? Im hauseigenen Herzkatheterlabor werden anhand einer Simulation die medizinischen Möglichkeiten mit Unterstützung von modernster Medizintechnik vorgestellt. Darüber hinaus erhaltet ihr profunde Einblicke in die Diagnose und Behandlung von Herzrhythmusstörungen. ©Klinikum Fürth / Christian Horn

Führung, Vorführung, 18:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 20 Besucher, Treffpunkt vor dem Hauptgebäude, Führung durch das Herzkatheterlabor





### Moderner Gelenkersatz: Zwischen präziser Handarbeit und Hightech

Kunstgelenke zum Anfassen: Erfahrt alles rund um das Thema Endoprothetik, und wie Endoprothesen mithilfe modernster Technik implantiert werden. Wann hat man schon mal ein Hüftgelenk in der Hand? Hier gibt es Modelle zum Anfassen und Staunen. © Fotolia

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Bildungszentrum



### Hands-on in der Endoskopie: selbst endoskopieren und ultraschallen am Modell

Die Endoskopie erlaubt spannende Einblicke in den Magen-Darm-Trakt des Menschen. Riskiert selbst einen Blick und endoskopiert im Rahmen eines interaktiven Workshops am Modell. Auch einen Ultraschall könnt ihr selbst vornehmen. Im Anschluss erwartet euch das größte begehbare Darmmodell Europas! © Klinikum Fürth / Christian Horn

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 15 Besucher, Treffpunkt vor dem Hauptgebäude, Funktionsbereich Endoskopie



### Starthilfe: Versorgung von Frühgeborenen am Klinikum Fürth

Wie werden Frühgeborene am Klinikum Fürth versorgt? Hier erfahrt ihr anhand unserer Frühchenpuppe, wie technische Hilfsmittel wie Inkubator, Beatmungsgerät und Wärmebett in der Versorgung von Frühgeborenen zum Einsatz kommen. © Klinikum Fürth / Christian Horn

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Bildungszentrum

## DIE LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

»» 21.10.2023  
17 bis 24 Uhr



SELBST OPERIEREN AM OP-ROBOTER DAVINCI



ALTSEIN ERLEBEN  
UND IN EINEN  
ALTERSSIMULA-  
TIONSANZUG  
SCHLÜPFEN

## UNSERE HIGHLIGHTS:



HIGHTECH MEETS  
MENSCHLICHKEIT

NOTFALLMEDIZIN ZUM  
ANFASSEN



... UND VIELE MEHR!



EINMAL DURCH EUROPAS GRÖßTES  
DARMMODELL SPAZIEREN





### Alles rund um die Geburt

Von Hebammen-Studentinnen erfahrt ihr alles rund um Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett. Vorbereitung ist eben doch alles! © Klinikum Fürth / Jonathan Kielkowski

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Bildungszentrum



### Fit und stark im Alltag

Übermäßige Belastung im Alltag, ständiges Sitzen vor dem PC: Nach einem kurzen Vortrag über Muskelfasern im Trainingsverhalten zeigen euch die Physioprofis am Klinikum Fürth in einem Crash-Kurs, wie ihr mit funktionellem Training die Stabilität und Koordination eures gesamten Körpers trainiert. © Klinikum Fürth

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:30, 19:00, 20:15, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 15 Besucher, Treffpunkt vor dem Haupteingang, Kurse in der Medizinischen Trainingstherapie (MTT)



### Geriatrische Reha „live“

Wie fühlt sich Altsein wirklich an? Schlüpft in einen Alterssimulationsanzug und erlebt, wie sich die Bewegungseinschränkungen des Alters anfühlen. Meistert einen Demenzparcours! Hier bekommt ihr Präventionsübungen mit dem Theraband gezeigt und messt eure Handkraft. © Klinikum Fürth

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Bildungszentrum



### Vom Fuß zum Gehirn

Wahrnehmen und spüren: Testet die Sensibilität eurer Füße mit verbundenen Augen aus, spürt, wie sich das Fühlen mit den Händen nach einem Schlaganfall verändert und werdet Proband einer klinischen Demoschluckuntersuchung. © Klinikum Fürth

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Bildungszentrum



### Leben mit Schmerz – und ob das geht!

Schmerzen gehen an die Substanz und belasten unser gesamtes Leben. Erfahrt von den Schmerz-Expert\*innen, wie Entspannung Schmerzen lindern kann (ab 17 Uhr, Beginn immer zur vollen Stunde, letzter Durchgang 23 Uhr) und lernt in einem Kurs, wie ihr trotz Schmerz Bewegung in euren Alltag integrieren könnt (ab 17:30 Uhr, Beginn immer zur halben Stunde, letzter Durchgang 23:30 Uhr). © Adobe Stock

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 8 Besucher, Schmerztagesklinik



### Brust abtasten: So erkennt ihr Brustkrebs frühzeitig

Mit der richtigen Technik könnt ihr Brustkrebs frühzeitig selbst erkennen. Erlernt am Modell unter professioneller Anleitung das Abtasten der weiblichen Brust. Darüber hinaus beantworten euch die Expert\*innen des Brustzentrums gerne eure Fragen. © Klinikum Fürth

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Bildungszentrum



### Schnell wie der Blitz – testet eure Reaktionsgeschwindigkeit!

Im Alltag müssen wir uns auf verschiedene Dinge konzentrieren und so manches Mal blitzschnell reagieren oder entscheiden. TAP wird in der neuropsychologischen Diagnostik zur Testung verschiedener Aufmerksamkeitsleistungen genutzt. Seid ihr der „gemütliche“ oder der „flinke“ Typ? Testet es hier aus! Außerdem sind die Kinder eingeladen, einen Emotionskompass zu basteln. © Klinikum Fürth

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Bildungszentrum





### Geheimnisvolle Körpersäfte

Wie werden Blutwerte bestimmt? Was verrät unser Urin? Diese und weitere spannende Fragen beantworten Expert\*innen im Rahmen einer Führung im Bereich klinische Chemie, Hämatologie und Mikrobiologie und zeigen euch, welche modernen Geräte in einem Kliniklabor eingesetzt werden. Darüber hinaus könnt ihr einen Blick durch das Mikroskop werfen und euren Blutzucker bestimmen lassen. © Pixabay

*Führung, Mitmach-Aktion, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt vor dem Haupteingang, Führung durch das Zentrallabor*



### Pflege – ein Beruf mit Zukunft

„Meet the Experts“ und informiert euch gerne beim Team der Pflegeentwicklung, welche Potenziale der Pflegeberuf durch Personalentwicklung im Klinikum Fürth bietet. Im persönlichen Austausch steht das Team zur Verfügung und zeigt euch praxisnah den „Skill“ (Fort- und Weiterbildung, Berufserfahrung, praktische Fertigkeiten) und „Grade“ (Studium/Abschlüsse) für eure beruflichen Wege. © Klinikum Fürth/Christian Horn

*Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Bildungszentrum*

## Augenklinik Fürth



### Gemeinsam für mehr Lebensqualität

Testet eure mikrochirurgische Begabung am Eyesi©-OP-Simulator. Daneben stellt die Augenklinik die optischen Technologien von Kunstlinsen und allerlei Spannendes rund um die Operationen am Auge vor. Lernt mehr über Ultra-Weitwinkel-Bildgebung zur Entdeckung von Augenerkrankungen und die Chancen auf Brillenfreiheit nach einer Operation des Grauen Stars. © Adobe Stock

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Bildungszentrum*



## KfH-Dialysezentrum Fürth

Robert-Koch-Straße 41  Jakob-Henle-Straße / Klinikum



### Dialyse einst und heute

Wollt ihr alles über Dialyse wissen? Bei einem Rundgang durch das Museum erfahrt ihr, wie sie funktioniert und wer das Prinzip entdeckt hat. Seht Versuchsaufbauten von 1854, 1913 und 1924. Verfolgt anhand von rund 50 Originalgeräten von 1955 bis heute den technischen Fortschritt. Gerne beantworten Dialysefachleute eure Fragen. © KfH-DialyseMuseum Fürth

*Anmeldung unter 0911/630521 oder 01577/7782113  
Führung, Vortrag, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 90 Min., Seiteneingang li. Gebäude-seite, Museumssaal 2. Stock*

**DB Netz Fürth**

Karolinenstraße 33 Karolinenstraße

**Instandhaltung im Hochleistungsnetz**

Der Knoten Fürth und die Bahnstrecken Richtung Bamberg und Würzburg sind hoch belastet. Erlebt, wie der Zugverkehr gelenkt und dabei die Infrastruktur stets in einem sicheren Zustand gehalten wird. Sprecht mit den Menschen, die die Bahn jeden Tag bewegen und erhaltet spannende Einblicke in ihre tägliche Arbeit. © Deutsche Bahn AG / Pablo Castagnola  
*Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr*

**Stellwerksführung – Zentralstellwerk Fürth**

Durch den Knotenbahnhof Fürth rollen täglich zahlreiche Personen- und Güterzüge. Zwei Stellwerke unterschiedlicher Generationen sichern den Zugbetrieb ab. Die Fahrdienstleiter\*innen zeigen euch, wie sie täglich den Zugverkehr sicher durchführen. Bei einem Blick hinter die Kulissen könnt ihr unterschiedliche Technikgenerationen kennenlernen. © Deutsche Bahn AG / Volker Emersleben

*Führung, Infostand, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 12 Besucher, Zentralstellwerk*



# Sind wir auf einer Wellenlänge? Bewerben Sie sich!

Innovationszentrum  
Telekommunikationstechnik

Information und Kommunikation sind entscheidende Triebfedern der globalisierten Welt und zugleich die Kernkompetenzen der IZT GmbH. Mit unseren Produkten sorgen wir weltweit dafür, dass Menschen Informationen sammeln und auswerten können und dass Rundfunk ein Teil ihres Alltags ist.

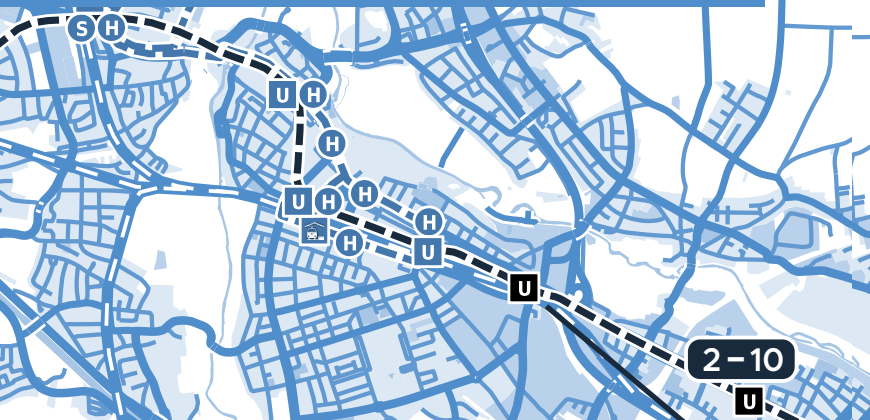
Wir suchen Sie –  
während oder nach dem Studium

Als Spin-off der Fraunhofer-Gesellschaft haben wir uns in den letzten 20 Jahren eine ausgezeichnete Stellung im Markt erarbeitet.








Verstärken Sie unser Team in Erlangen und senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an:  
 Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT,  
 Astrid Steinkirchner, Am Weichselgarten 5, 91058 Erlangen  
[jobs@izt-labs.de](mailto:jobs@izt-labs.de)











[www.izt-labs.de](http://www.izt-labs.de)

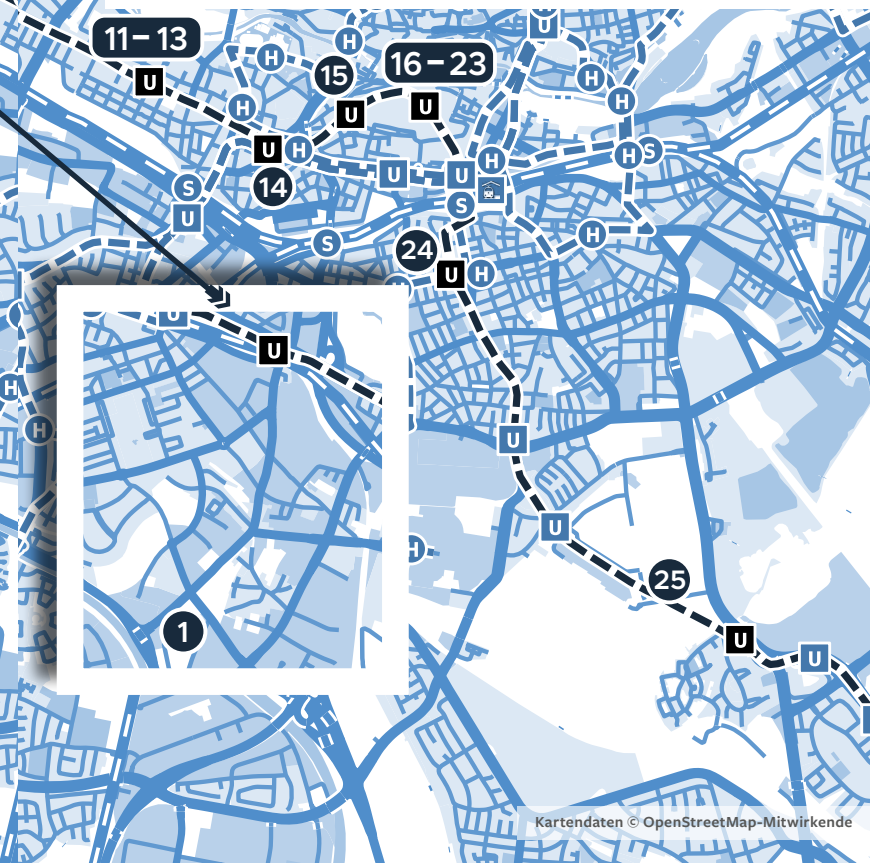
# U1 Tour Fürth-Nürnberg



## U1 Tour Fürth-Nürnberg

<b>H</b> Fürth Klinikum   	<b>Seite</b>
7 AGNF & i   nob	140
6 Siemens Fürth	139
<b>H</b> Fürth Rathaus 	<b>Seite</b>
5 Rotkreuzhaus Fürth	139
4 Ludwig Erhard Zentrum	138
<b>H</b> Jakobinenstraße 	<b>Seite</b>
1 Bayerisches Landesamt für Statistik	137
<b>H</b> Stadtgrenze, ab Stadtgrenze mit Bus 73 bis Virnsberger Straße	<b>Seite</b>
1 Schanzenbräu	150
<b>H</b> Eberhardshof	<b>Seite</b>
2 „Auf AEG“, Gebäude 16	150
3 „Auf AEG“, Gebäude 33	151
4 „Auf AEG“, Gebäude 19, Siemens Energy	151
5 „Auf AEG“, Gebäude E, Home of AEG	152
6 „Auf AEG“, Gebäude 13	152
7 „Auf AEG“, Gebäude 34, Eingang ELSYS	153
8 „Auf AEG“, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT)	153
9 „Auf AEG“, Gebäude 2	153
10 GIB – Gesellschaft:Inklusion:BiDung – Bayerisches Institut zur Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung	154
<b>H</b> Bärenschanze	<b>Seite</b>
11 Cube 600 am Memorium Nürnberger Prozesse	154
12 Memorium Nürnberger Prozesse	155
13 Justizpalast Nürnberg - Ostbau	155
<b>H</b> Plärrer  	<b>Seite</b>
14 Nicolaus-Copernicus-Planetarium	155

<b>H</b> Weißer Turm		<b>Seite</b>
15	LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation	156
<b>H</b> Lorenzkirche		<b>Seite</b>
16	Treffpunkt Philosophie	157
17	Bibel Museum Bayern	157
18	Offenes Büro, Stadtplanungsamt	157
19	Augustinerhof	158
20	Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum	159
21	Stadtbibliothek Nürnberg	160
22	CINECITTÀ Multiplexkino	162
23	Norishalle	162
<b>H</b> Nürnberg Hbf.	 W06  W07  W08  U3  tram  U2  S  R  U2	<b>Seite</b>
1	eco2o5o Institut für Nachhaltigkeit – Institute for Sustainability	185
<b>H</b> Aufseßplatz	 W06	<b>Seite</b>
24	Zentrum für Gastroenterologie	163
<b>H</b> Bauernfeindstraße		<b>Seite</b>
25	Technische Universität Nürnberg – Campus	163





### Schanzenbräu

Proeslerstraße 3 Stadtgrenze, ab Stadtgrenze mit Bus 73 bis Virnsberger Straße



#### Bierbrauen in Nürnberg

Bier – ein hervorragendes Getränk! Erlebt den Brauprozess vom Getreide bis zum fertigen Bier. Welche Rohstoffe und technologischen Schritte stecken hinter dem Getränk, bei dem nur die Parameter Zeit und Temperatur verändert werden? Brauerei Schanzenbräu steht für alle Fragen rund ums Bier zur Verfügung. Riecht, schmeckt und erlebt die Faszination des Bierbrauens.

*Experiment, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, max. 300 Besucher*



### „Auf AEG“, Gebäude 16

Fürther Straße 250 Eberhardshof

#### Energie Campus Nürnberg (EnCN)



#### Speichertechnologien und energieeffiziente Systeme für die erfolgreiche Umsetzung der Energiewende

Erlebt mit allen Sinnen die unterschiedlichen Aspekte der Energieforschung von gedruckter Photovoltaik über Speicher und Netze bis hin zu effizienten Gebäuden und Antriebssystemen. Ein besonderes Highlight sind die unterschiedlichen Speichertechnologien. Neben Wasserstoff- und Batteriespeicher gibt es noch viel mehr. Lasst euch verführen und begeistern.

*Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG*

#### Hochschule Ansbach – Kompetenzzentrum für industrielle Energieeffizienz



#### Dekarbonisierung durch Digitalisierung in der Gießerei-Industrie

Auf dem Weg zur CO<sub>2</sub>-Neutralität stehen insbesondere energieintensive Betriebe wie Gießereien vor großen Herausforderungen. Hier erweist sich die Digitalisierung als entscheidender Faktor. Das Kompetenzzentrum Industrielle Energieeffizienz (KIEff) zeigt mit einer interaktiven Präsentation seine Forschungsergebnisse für die Digitalisierung der Gießerei-Industrie.

*Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG*

#### FAU, Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme

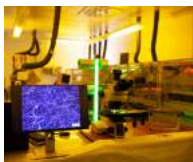


#### Speichertechnologien und Photovoltaik im Verteilnetz der Zukunft

Das Verteilnetz der Zukunft wird durch eine Vielzahl dezentraler, regenerativer Energieanlagen, Speicher, passiver und aktiver Abnehmer geprägt sein. Die Integration stellt neue Herausforderungen an die Netzregelung. Im Mikronetz- und Energiespeicherlabor wird ein Verteilnetz durch reale Anlagen nachgebildet und mit einer intelligenten Steuerung und Regelung für Mikronetzstrukturen kombiniert.

*Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, EG, alle 30 min, Dauer 30 min*

#### FAU, Lehrstuhl für Materialien der Elektronik und Energietechnologie



#### Gedruckte Solarmodule aus dem Drucker – die Solarfabrik der Zukunft

In der Solarfabrik der Zukunft werden Solarmodule nicht aus Silizium, sondern aus Plastik gemacht. Es wird gezeigt, wie diese Module mittels moderner Drucktechniken auf Glas oder PET-Folien gedruckt werden und was man mit ihnen anstellen kann. Für Kinder jeden Alters gibt es ein Solarpiano und Solarautorennen.

*Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG und 1. OG*

## AVL DiTEST zu Gast

### Andere zählen Schäfchen – AVL DiTEST zählt Nanopartikel!

Die Atemluft ist unser wertvollstes Gut und deshalb ist es von großer Bedeutung, sie zu schützen. Ziel ist es, schädliche Partikel zu detektieren und zu protokollieren, die durch die immer besser und feiner werdenden Abgasfiltersysteme von PKW freigesetzt werden. Die AVL DiTEST trägt ihren Teil dazu bei, die Luftqualität zu verbessern und die Umwelt zu schützen.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG, Forum



### Arbeiten unter Spannung – Gewusst wie

Schlüpft in die Rolle einer\*ines Kfz-Techniker\*in und führt eine Spannungsfreischaltung an einem Hochvoltsimulator durch. Erlebt, wie die Techniker\*innen von heute sicher an Elektrofahrzeugen arbeiten.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG Forum



### Connected Car: Pannendienst aus der Cloud?

Schlüpft in die Rolle einer\*ines Techniker\*in und führt eine Wartung an einem Fahrzeug durch. Ein Fahrzeug, viele Teile: Was genau ist kaputt und wie wird es repariert? In Zukunft werden Fahrzeuge der\*dem Techniker\*in aus der Ferne (remote) mitteilen, was genau defekt ist. So sollen Unfälle vermieden und Reparaturen schneller durchgeführt werden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG, Forum



### „Auf AEG“, Gebäude 33

Fürther Straße 248  Eberhardshof   

## FAU, Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme

### Echtzeitlabor des Lehrstuhls für Elektrische Energiesysteme

Schon einmal selbst versucht, ein Stromnetz im stabilen Betrieb zu halten? In einem der leistungsfähigsten Echtzeitsimulationslaboren der Welt zeigen die Wissenschaftler\*innen und Techniker\*innen was hinter dem sicheren Netzbetrieb steckt. In einem Versuch könnt ihr euch der Herausforderung stellen, ein simuliertes Stromnetz trotz ständig wechselnder Parameter in Betrieb zu halten.

Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, 3. OG, alle 30 min, Dauer 30 min



### „Auf AEG“, Gebäude 19, Siemens Energy

Fürther Straße 248d  Eberhardshof   

## Siemens Energy

### Siemens Energy Bahntransformatoren – Aus Energie wird Geschwindigkeit

Das Werk für Bahntransformatoren verbindet Tradition mit Moderne: Seit über 110 Jahren werden in Nürnberg erfolgreich Transformatoren gebaut. Zusammen mit den Kunden entwickelt das Werk Lösungen für Antriebe von Lokomotiven, Nahverkehrszügen und Schnellzügen nach modernen Produktionsstandards. Überzeugt euch vor Ort durch Führungen und Vorträge vom Weg zur CO<sub>2</sub>-neutralen Trafo-Produktion.

Führung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr




**„Auf AEG“, Gebäude E, Home of AEG**

Fürther Straße 246 Eberhardshof

**Electrolux Hausgeräte**

**Mehr Raum für Nachhaltigkeit: Home of AEG macht ressourcenschonende Innovationen erlebbar**

Von der Auswahl recycelter Materialien über verantwortungsbewusste Entwicklungsprozesse bis hin zu Produkten mit niedrigem Energieverbrauch: Seit über vier Jahrzehnten setzt der Öko-Pionier AEG immer wieder nachhaltige Standards. Welche nachhaltigen Innovationen das Leben besser machen und den ökologischen Fußabdruck im Alltag verringern können, erfahrt ihr im Showroom. Kommt vorbei!

*Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 22:00 Uhr, max. 100 Besucher*


**„Auf AEG“, Gebäude 13**

Fürther Straße 248b Eberhardshof

**Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Werkstofftechnik**

**Forschung an höchstwärmedämmenden Baustoffen**

In der Arbeitsgruppe „Energieeffiziente Werkstoffe“ entwickeln Studierende und Doktoranden der Fakultät Werkstofftechnik der Ohm hochwärmedämmende Wandbaustoffe. Lasst euch die Verbesserung der Wärmedämmeigenschaften an ausgewählten Beispielen zeigen.

*Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG*

**FAU, Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik**

**Effiziente Energiespeicher für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung**

Speichertechnologien sind unverzichtbar für die Integration stetig steigender Mengen regenerativ erzeugter Energie. Am Energie Campus Nürnberg stehen innovative Speicherkonzepte für die Energiewende im Fokus. Demonstriert wird die Pilotanlage einer Carnot-Batterie zur effizienten, grundlastfähigen Energiespeicherung sowie ein spitzenlastfähiger Hochtemperatur-Carbonatspeicher.

*Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, EG*

**POWER is our DNA**

Wir sind der Pionier für individuelle Leistungselektronik mit Fokus auf Industrie, Medizintechnik, Beleuchtung und E-Mobilität.

Ergreif die Chance, in einem nachhaltig wachsenden Mittelständler mehr zu sein als ein kleines Zahnrad in einem riesig großen Getriebe. **Bewirb dich jetzt!**


 emPOWERING  
INNOVATIONS

**SCHIEDERWERK**





„Auf AEG“, Gebäude 34, Eingang ELSYS  
Fürther Straße 246b Eberhardshof

## Technische Hochschule Nürnberg, Institut für leistungselektronische Systeme (ELSYS) / BEN Buchele Elektromotorenwerke

### Elektrische Antriebe und Elektromobilität – Leistungselektronik für Energieeffizienz

In Kooperation mit dem Forschungspartner BEN Buchele Elektromotorenwerke werden Antriebe aus dem Verkehrssektor vorgestellt. Illustrationen und Prototypen am Maschinenprüffeld zeigen die Funktionsweise eines Elektromotors. Elektromobilität und Emotionen sind eng miteinander verbunden: Für die heranwachsenden Besucher\*innen gibt es eine Mitfahrgelegenheit in einem von fünf historischen Autoscootern.

*Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher, EG, alle 30 min, Dauer 30 min*



„Auf AEG“, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT)  
Fürther Straße 246c Eberhardshof

## FAU, Lehrstuhl für Informatik 13 (Angewandte Kryptographie)

### VisualAnon: Wie pseudonymisierte Daten die Privatsphäre bedrohen

Für die meisten Dienstleistungen, die wir in Anspruch nehmen, wird die Angabe von personenbezogenen Daten vorausgesetzt. Sei es die Registrierung bei einer neuen App oder eine Onlineumfrage. Mit VisualAnon wird euch gezeigt, wie eure Anonymität abnimmt, wenn ihr persönliche Daten teilt, die auf den ersten Blick irrelevant wirken.

*Ausstellung, Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr*



## FAU, Lehrstuhl für Soziologie (Technik – Arbeit – Gesellschaft)

### Laboratory Night – Arbeit 4.0

Der Lehrstuhl untersucht, wie sich Interaktion zwischen moderner Technik (Roboter, Algorithmen) und Menschen im Berufsleben gestaltet und auswirkt. Dafür werden unterschiedliche Technologien zur Verfügung gestellt, an denen gemeinsam Digitalisierung erlebt werden kann. Außerdem soll zusammen mit euch reflektiert werden, wie diese Technologien am Arbeitsplatz aussehen können.

*Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher, 2. OG*



„Auf AEG“, Gebäude 2  
Fürther Straße 244f Eberhardshof

## FAU, Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik

### Technologien für eine dezentrale und CO<sub>2</sub>-arme Energieversorgung

Es werden Technologien und Konzepte für eine CO<sub>2</sub>-arme Energieversorgung entwickelt. Dazu zählen die energetische Nutzung von Biomasse, die Erzeugung nachhaltiger Brennstoffe, Brennstoff- und Elektrosynthesezellen sowie effiziente Energiespeicher. Gezeigt werden aktuelle Forschungsprojekte, die Funktionsweise einer Wirbelschicht und die effektive Wärmeübertragung mittels Heat-Pipes.

*Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG*





10

### GIB – Gesellschaft:Inklusion:Bildung – Bayerisches Institut zur Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung

Fürther Straße 220/Eingang 1, 4.OG Eberhardshof



#### Kommunikation anders erleben

Informiert euch, wie gehörlose, schwerhörige und taubblinde Menschen kommunizieren. Macht einen Mini-Gebärdensprachkurs mit und lernt, dass zur Gebärdensprache nicht nur die Hände gehören. Erfahrt mehr über mögliche technische Hilfsmittel und spezielle Kommunikationshilfen. Neben Ausstellungsräumen mit Infoständen werden auch Vorträge angeboten.

18:30 Uhr Vortrag zum Thema „Gebärdensprache“ (Raum 1)

19:30 Uhr Vortrag zum Thema „Taubblindheit“ (Raum 1)

20:30 Uhr Vortrag zum Thema „Gebärdensprache“ (Raum 1)

21:30 Uhr Vortrag zum Thema „Projekt hörbehinderte Senior\*innen“ (Raum 1)

22:30 Uhr Vortrag zum Thema „Schwerhörigkeit“ (Raum 1)

18:00 – 23:00 Uhr Mini-Gebärdensprachkurs: Kommunikation einmal ganz anders als gewohnt – Zur Gebärdensprache gehören nicht nur die Hände. (Raum 2, vorne, findet nach Bedarf statt)

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr



11

### Cube 600 am Memorium Nürnberger Prozesse

Fürther Straße 104 Bärenschanze

#### Memorium Nürnberger Prozesse



#### Ausstellung „Rechtsterrorismus – Verschwörung und Selbstermächtigung“

Die Wechselausstellung geht auf über 20 Fälle rechtsterroristischer Gewalt zwischen 1945 und heute ein. Dabei setzt sie Beispiele aus Nürnberg und Umgebung mit internationalen Fällen in Beziehung. Deutlich wird, dass Rechtsterrorismus keine temporäre und lokale Erscheinung der Gegenwart ist, sondern ein ständiger Begleiter der deutschen und internationalen Geschichte. ©Memorium Nürnberger Prozesse, Tim Hufnagel

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr

Heidolph Instruments in Schwabach stellt hochwertige Laborgeräte her und vertreibt sie in mehr als 100 Ländern weltweit. Mit der Entwicklung und Herstellung zuverlässiger und intelligenter Systemlösungen unterstützt das Unternehmen die Wissenschaft und Forschung. Heidolph bietet vielfältige spannende Ausbildungs- und Jobprofile. Für die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb der Laborgeräte suchen wir national und international motivierte Teammitglieder.

#### Vielleicht auch nach Dir?

Heidolph Instruments GmbH & Co. KG  
Walpersdorfer Str. 12 | 91126 Schwabach  
[www.heidolph.com](http://www.heidolph.com) | [karriere.heidolph.de](http://karriere.heidolph.de)



**heidolph**  
research made easy



## Memorium Nürnberger Prozesse

Bärenschanzstraße 72 Bärenschanze

### Ausstellung Memorium Nürnberger Prozesse

Im Justizpalast in Nürnberg fanden ab 1945 die Nürnberger Prozesse gegen ranghohe Funktionäre des NS-Staats statt. Seither gilt der Saal 600 als Wiege des modernen Völkerstrafrechts. Die Dauerausstellung des Memoriums ist für euren Besuch geöffnet. Bitte beachtet, dass der Saal 600 aufgrund von weiteren Veranstaltungen während der Langen Nacht der Wissenschaften nicht zugänglich sein wird. ©Memorium Nürnberger Prozesse, Tim Hufnagl

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr



## Justizpalast Nürnberg - Ostbau

Bärenschanzstraße 72 Bärenschanze

### Oberlandesgericht Nürnberg / Juristische Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg / Memorium Nürnberger Prozesse

#### Geschworenengericht trifft Schöffengericht

Wolltet ihr schon immer mal wissen, was die Unterschiede zwischen dem deutschen und dem amerikanischen Strafprozess sind? Dann besucht den historischen Schwurgerichtssaal, in dem die Nürnberger Prozesse stattgefunden haben. Dort könnt ihr Prozessspiele, bei denen amerikanische und deutsche Richter mitwirken, live erleben. Die Unterschiede erläutert Prof. Dr. Safferling von der FAU. ©Friedrich Weitner

Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Vorführung, Vortrag, 18:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 120 Min., max. 100 Besucher, Saal 600



## Nicolaus-Copernicus-Planetarium

Am Plärrer 41 Plärrer

### 100 Jahre Planetarium

Der Blick in den Sternenhimmel und die damit verbundenen Geheimnisse des Universums faszinieren uns Menschen seit jeher. Im Oktober 1923 wurde in Jena eine technische Neuheit enthüllt, die den Himmel auf die Erde brachte und sich von Deutschland über die ganze Welt verbreiten sollte: Das erste Projektionsplanetarium.

Heute enthüllen Planetarien weltweit die Geheimnisse des Universums – sie sind ein Tor zum Weltraum, informieren und inspirieren, indem sie eindrucksvolle Erlebniswelten schaffen. So können Groß und Klein in ferne Welten und die Wunder des Kosmos eintauchen, als säße man in einem Raumschiff. Ein Besuch im Planetarium regt die Fantasie an wie kein anderer Veranstaltungsort – und das seit 100 Jahren.

Feiert mit uns dieses besondere Jubiläum und kommt mit auf eine Reise zu den Sternen. Seid dabei, wenn unser Raumschiff „Planetarium“ die Erde verlässt und erfährt Wissenswertes über aktuelle Themen der Raumfahrt und Astronomie.

Vorführungen, 18:00 - 24:00 Uhr, im Kuppelsaal zu jeder vollen Stunde, Dauer: 30 Min.

**Achtung:** begrenzte Sitzplatzkapazitäten, Ausgabe von (kostenlosen) Einlasskarten. Öffnung des Foyers: 17:00 - 24:00 Uhr

### Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg zu Gast

#### Nürnberger Astronomische Arbeitsgemeinschaft (NAA) / Sternwarte zu Gast

Nicht nur in der Regiomontanus-Sternwarte am Rechenberg ist die NAA aktiv, auch im Planetarium informiert der Verein über seine Aktivitäten und die Möglichkeit zur Fernrohrbeobachtung auf der Sternwarte. Des Weiteren zeigen die Amateur-Astronom\*innen das weite Spektrum des interessanten Hobbys. ©Liebscher/NAA

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer






## Simon Marius Gesellschaft zu Gast

**450 Jahre Simon Marius, Hofastronom in Ansbach** 

Der fränkische Hofastronom Simon Marius (1573–1624) entdeckte zeitgleich mit Galileo Galilei die vier großen Jupitermonde. Das war sensationell und hatte große Auswirkung auf die Entwicklung der Astronomie. Am Stand der SiMaG könnt ihr euch informieren, was daran so bedeutend war. In diesem Jahr wäre Marius 450 Jahre alt geworden. Informiert euch auch im Marius-Portal [www.simon-marius.net](http://www.simon-marius.net).

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

**LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation**

Karl-Grillenberger-Straße 3a   

**LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation / Futureimmersion****Die Schönheit der KI: Wie Generatives Design die Welt der Ästhetik revolutioniert**

Taucht ein in die faszinierende Welt der Künstlichen Intelligenz und des generativen Designs! Entdeckt, wie diese Technologie die Ästhetik revolutioniert und neue Horizonte für Kunst und Design eröffnet. Die KI ist in der Lage, komplexe Muster und Formen zu generieren, die von Menschenhand kaum zu erschaffen wären. Erfahrt mehr über diese innovative Technologie und macht mit. © Dr. Manuel Mühlbauer – Futureimmersion

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 5 Besucher

**LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation / Technische Hochschule Nürnberg / Akademie der Bildenden Künste Nürnberg / Hochschule für Musik Nürnberg****Offene Tür im LEONARDO**

Tag der offenen Tür bei LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation: Auf zwei Stockwerken dreht sich alles um Innovation. Von VR/AR bis 3D-Druck werden neuartige Technologien vorgestellt und können selbst erprobt werden. © Felix Zeiss

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr

**Hochschule für Musik Nürnberg zu Gast****Musik mit Künstlicher Intelligenz**

Können Künstliche Intelligenzen gemeinsam mit Menschen musizieren? Wie könnte so ein Zusammenspiel klingen? Erlebt eine Improvisation mit robotischen Musikinstrumenten und erfahrt mehr über menschlich-maschinelle Co-Kreativität. © Toni Hinterholzinger

Vorführung, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Labor für Künstliche Intelligenz der HfM

**Hochschule für Musik Nürnberg zu Gast / Technische Hochschule Nürnberg****Orca-Songs**

Orcas (Schwertwale) verfügen über ein hochentwickeltes akustisches Kommunikationsverhalten. Die Klangkulturen von Orcas und ihre umgebenden Soundscapes sind dabei durch menschliche Lärmverschmutzung akut bedroht. In einer immersiven Sound-Installation verbinden sich Künstliche Intelligenz und Tiermusik und verschmelzen zu einem interaktiven Gesamterlebnis! © Pascal Oswald

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss


**16**

## Treffpunkt Philosophie

Königstraße 39 Lorenzkirche

### Auf Platons Spuren

Platon – bis heute der bedeutendste Philosoph des Abendlandes – behandelt die großen Fragen von Kosmos und Menschsein. Mit einer Reihe von Kurzvorträgen wandelt der Treffpunkt Philosophie auf seinen überzeitlichen Spuren:

18:00 und 23:00 Uhr	Platon und die Liebe
19:00 Uhr	Ideen und Ideale
20:00 Uhr	Platon und die Mythen
21:00 Uhr	Die Seele der Welt
22:00 Uhr	Seelentraining mit Platon

© Von Raffael - File:Sanzio 01.jpg, Gemeinfrei, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=3635235>

Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 40 Min., max. 50 Besucher


**17**

## Bibel Museum Bayern

Lorenzer Platz 10 Lorenzkirche

### Das BIBEL MUSEUM BAYERN – ein Blick hinter die Ausstellung

Das 2022 eröffnete Bibelmuseum ist ein modernes Museum, das hinsichtlich des Gezeigten und der Präsentationsart in vielerlei Hinsicht anders ist, als viele erwarten. Ihr seid herzlich eingeladen, in der Kurzführung das Bibelmuseum sowie die Ideen und Konzepte, die dahinterstecken, (neu) kennenzulernen! © Uwe Niklas

Führung, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. 20 Besucher

### Ein Blick hinter die Kulissen: Menschen und ihre Aufgaben im Bibelmuseum

Wer und was steckt hinter dem BIBEL MUSEUM BAYERN? Kennt ihr die unterschiedlichen Arbeitsfelder eines Museums? Mit unserer kleinen Posterausstellung wollen wir euch hinter die Kulissen des Museums blicken lassen, in dem wir die Mitglieder unseres Teams zu Wort kommen lassen. Lernt so die Menschen hinter dem Museum kennen und deren vielfältige Aufgabengebiete. © Christine Dierenbach

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Museumspädagogik im Erdgeschoss

### Einblicke in die Museumsarbeit: Sammeln und Forschen

Zu jedem Museum gehört immer auch eine Sammlung aus Objekten, die entweder ausgestellt sind oder im Depot aufbewahrt werden. Alle Objekte werden erfasst und erforscht. Bei unserer Mitmachstation könnt ihr einen aktiven Einblick in die Sammlungsarbeit gewinnen und euch mit einer historischen Bibel befassen. Außerdem erhaltet ihr alle halbe Stunde einen Blick in das Depot. © Uwe Niklas

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr


**18**

## Offenes Büro, Stadtplanungsamt

Lorenzer Straße 30 Lorenzkirche

### Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Architektur / Institut für Energie und Gebäude (ieg) / BDA Bayern, KV Nürnberg-Mittelfranken-Oberfranken / Solarenergieförderverein Bayern e. V., München zu Gast

### Gebäudehülle (Fassade und Dach) zeitgemäß Denken –

### Begrünt, stromerzeugend, schlank und gedämmt

Ausstellungen, Filme, Vorträge rund um innovative Technologien der Gebäudehülle. Die auch in Mitteleuropa bereits spürbare Klimakrise erfordert neue Konzepte in der Architektur. Der intelligente und nachhaltige Einsatz von Materialien und Systemen leistet hier wichtige Impulse. Einblicke in Forschungsaktivitäten und Wissenstransfer zu aktuellen Themen wie Energiewende, Klimaschutz und Baukultur. © Roland Krippner

Ausstellung, Vortrag, 17:00 – 22:00 Uhr





## Augustinerhof

Augustinerstraße 19 Lorenzkirche

### Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Augustinerhof Nürnberg



#### Künstliche Intelligenz erleben – der Showroom des Fraunhofer IIS

Künstliche Intelligenz ist ein weit gefasster Begriff – hier im KI-Showroom des Fraunhofer IIS wird gezeigt, wie die Wissenschaftler\*innen an das Thema herangehen und die Methoden der KI in die Anwendung bringen. Ausgewählte Beispiele aus der Praxis und Hands-on-Exponate machen die unterschiedlichen Möglichkeiten deutlich, die sich durch KI ergeben. ©Fraunhofer IIS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr



#### Aus Erlangen in die ganze Welt: vier Generationen Audiocodex

Was hat das Lied „Tom’s Diner“ von Suzanne Vega mit der Entwicklung des mp3-Codex zu tun? Wie haben sich die Audiocodex nach mp3 weiterentwickelt? Erfahrt mehr über die Geschichte der vier Generationen weltweit erfolgreicher Audiocodex aus Erlangen. © Fraunhofer IIS / Paul Pulkert

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr



#### AI.Engine: Mit ADAs Spielesammlung mehr über das ADA Lovelace Center erfahren

Passend zum KI-Showroom des Fraunhofer IIS präsentiert sich auch eines der größten KI-Projekte mit einem neuen Demonstrator: Die AI.Engine ist die Spielesammlung des ADA Lovelace Center. Sie enthält alle wichtigen Informationen rund ums Projekt sowie einige Spiele, die den Besucher\*innen die KI-Methoden erklären und deren Anwendungsmöglichkeiten aufzeigen. Es gibt viel zu entdecken! ©Fraunhofer IIS

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



#### Roboter-Parcours: Smart Home und Industrie 4.0 spielerisch verstehen

Das Internet of Things macht Smart Home und Industrie 4.0 möglich: Durch gemeinsame Protokolle und einheitliche Schnittstellen können Anwendungen und Geräte miteinander kommunizieren und interagieren. Die Technologien werden durch ein Videospiel erlebbar, bei dem eine analoge Kugelbahn digitalisiert wurde. Zwei Spieler\*innen navigieren ihre Roboterbälle durch Hindernisse. Wer ist schneller im Ziel? ©Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



#### U-Bahn-Spiel „Metro Driver“: Wer kann Züge energiesparsam steuern?

Wer wollte schon immer Lokomotivführer\*in werden? Bis zu vier Personen können bei diesem Spiel gleichzeitig versuchen, die Züge so zu steuern, dass Stromlast-Spitzen vermieden werden. Dadurch wird schnell klar, wie mittels eines optimierten Fahrplans Energie gespart werden kann. © Fraunhofer IIS / Paul Pulkert

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

### JOSEPHS® – offenes Innovationslabor



#### Holt euch das JOSEPHS® Innovationsdiplom!

Das JOSEPHS vergibt Innovationsdiplome an die cleversten Nachwuchswissenschaftler\*innen. Seid kreativ, experimentiert mit uns und staunt über die Wunder der Technik. Auf einer spannenden Reise in die faszinierende Welt der Innovation sammelt ihr Josephs & Josephas – wer genügend besitzt, wird mit einer exklusiven Urkunde geehrt. Doch der Weg dahin erfordert viel Geschick und Kreativität.

Experiment, Mitmach-Aktion, 12:00 – 24:00 Uhr, max. 50 Besucher

## JOSEPHS® – offenes Innovationslabor / Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

### Das offene Innovationslabor JOSEPHS® zum Anfassen und Erleben!

Was ist das JOSEPHS® und was macht eigentlich ein offenes Innovationslabor? Kommt mit auf eine spannende Reise in die faszinierende Welt der Innovationen. Testet Prototypen innovativer Produkte und Technologien und taucht mit unseren VR-Brillen in die Welt von morgen ein. Das Tolle daran: Mit euren Ideen und eurem Feedback könnt ihr selbst mitentwickeln. Hier gibt es für jeden was zu erleben!

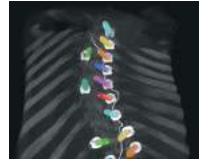
*Führung, Mitmach-Aktion, 10:00 – 24:00 Uhr, max. 100 Besucher*



### Ziehm Imaging zu Gast

**Unsichtbares sichtbar machen: Die mobile Röntgenbildgebung**  
Ziehm Imaging steht für die Entwicklung und Produktion von mobilen C-Bögen für den intraoperativen Einsatz. Neben einer Ausstellung zu Unternehmen und Produkt können Vorträge rund um die Röntgentechnologie und deren klinische Anwendung besucht werden. Mitmach-Aktionen wie die Bedienung mobiler C-Bögen oder (spielerisches) Interpretieren von Röntgenbildern bieten sich nicht nur für Kinder an.

*Ausstellung, Mitmach-Aktion 17:00-24:00 Uhr, Vorträge zur vollen Stunde, Dauer je 30 Minuten*



## 20 Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum Augustinerhof 4

### Deutsches Museum Nürnberg / VDE Bayern e.V.

#### Faszination Künstliche Intelligenz (KI): Experimentieren – Lernen – Staunen

Taucht ein in die Zukunft mit unserem Themenabend rund um den Megatrend Künstliche Intelligenz: Nutzt die Gelegenheit, euer Wissen zu erweitern und euch inhaltlich für die revolutionäre Welt der KI fit zu machen. Neben experimentellen Stationen zu den Grundlagen der KI in den Besucherlaboren erwarten euch im Forum weitere spannende Hintergründe zu den Chancen und Risiken von KI.

*Diskussion, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr*



### FAU, Kompetenzzentrum für interdisziplinäre Wissenschaftsreflexion (ZIWIS) / Deutsches Museum Nürnberg

#### Künstliche Intelligenz: Wir denken mal drüber nach!

Im Zukunftsmuseum geht es an dieser Langen Nacht um Künstliche Intelligenz. Auch das ZIWIS ist mit dabei und diskutiert mit euch über Fragen wie: Was kann KI? Was soll KI dürfen? Welche ethischen Konsequenzen hat der Einsatz von KI? Worauf müssen wir in Zukunft achten? Das ZIWIS und das Zukunftsmuseum freuen sich auf spannende Unterhaltungen mit euch! © Alex Knight | Pexels

*Ausstellung, Diskussion, 19:30 – 23:00 Uhr*



### Technische Universität Nürnberg zu Gast / Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum

#### Denken jenseits von Nullen und Einsen? Intelligenz bei Mensch und Maschine

KI beherrscht derzeit die Schlagzeilen. Um die Technologie verstehen zu können, müssen wir uns zunächst mit unserer eigenen Intelligenz auseinandersetzen. Was unterscheidet und wo überschneiden sich KI und menschliche Denkfähigkeit? In einem interaktiven Format setzen sich der KI-Experte Prof. Wolfram Burgard und die Wissenschaftshistorikerin Prof. Gyburg Uhlmann mit diesem Thema auseinander. © AdobeStock / Peshkova

*Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr*





## Stadtbibliothek Nürnberg

Gewerbemuseumsplatz 4 Lorenzkirche

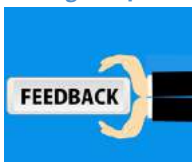


### Medienpräsentation „Künstliche Intelligenz“

„Künstliche Intelligenz“ und ihre Auswirkungen auf alle Lebensbereiche ist seit Wochen ein Top-Thema in den Nachrichten, weil es uns alle betreffen wird. Eine Präsentation von Büchern, Filmen und anderen Medien aus der Stadtbibliothek lädt ein, sich ergänzend zu den Präsentationen der Aussteller im Foyer mit dem Thema „KI“ zu beschäftigen.

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

## Bildungscampus Nürnberg



### Publikumsbefragung „MINT im Bildungscampus“

Die Einrichtungen des Bildungscampus (Bildungszentrum, Stadtbibliothek und Planetarium) bieten auch außerhalb der Langen Nacht der Wissenschaften ein breitgefächertes Angebot zum Thema MINT an. Gebt uns eure Rückmeldung dazu. Denn so kann das Angebot noch besser auf eure Wünsche und Erwartungen abgestimmt werden. Alle, die mitmachen, erwartet ein kleiner Kalorienschub für den weiteren Abend.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



### Kurzvorträge in der Lernwelt

In der Lernwelt im Foyer der Stadtbibliothek werden von den Gastautstellern ergänzende Kurzvorträge von 30 Minuten Dauer zu den Ausstellungsthemen angeboten.

t

## Gesellschaft zur Wissenschaftlichen Untersuchung von Parawissenschaften GWUP e.V. zu Gast



### Wissenschaftlicher Umgang mit Para- und Pseudowissenschaften

Trefft das Team der GWUP-Regionalgruppe, experimentiert mit rätselhaften Phänomenen und diskutiert über die Folgerungen, die ihr daraus für das kritische Denken ziehen würdet. Wie unterscheidet man „Fake News“ von gültigen Argumenten? Was unterscheidet „gefühlte Wahrheiten“ von verlässlichen Erkenntnissen? Wie generiert man letztere? ©Kortizes

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



## Wir entwickeln erfolgreiche Produkte

Entwicklung von Elektronik, Hard- und Software

für die Automotive-, Gaming-, Automatisierungs- und Consumerindustrie

Du willst Abwechslung, Herausforderungen, Menschlichkeit bei der Arbeit?

**Dann komm schnell zu uns!**

Unser Stand: TH Nürnberg, WE-Gebäude, Foyer EG

[www.leber-ingenieure.de](http://www.leber-ingenieure.de)



## Das WOKE-Phänomen: Frontalangriff auf die Werte von Wissenschaft und Aufklärung?

WOKE ist zu einem Sammelbegriff für zahlreiche Reizthemen geworden: Cancel Culture, Gendersprache, Identitätspolitik, kulturelle Aneignung, Inklusion, Diversität, Antirassismus ... Die These des Referenten: Viele WOKE-Anliegen sind berechtigt, entstammen der Aufklärung. Art und Weise ihrer Umsetzung widersprechen aber radikal deren geistigen und moralischen Grundlagen. Also: Aufklärung statt WOKE! © privat

Vortrag, 18:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 60 Besucher, Lernwelt



## Evolutionär Denken lernen: Auf dem Evolutionsweg durch die Tiefenzeit der Evolution

Weil Evolution überall und nichts außerhalb von Evolution ist, bietet ein Evolutionsweg nicht nur den größtmöglichen Überblick, sondern lässt auf eindrückliche Weise die großen Kreisläufe und das Zusammenfließen allen Lebens auf der Erde nachempfinden: Pädagogische Erfahrungen mit einem über 460 Meter langen Evolutionsweg in Düsseldorf, der 4,6 Mrd. Jahre Erdgeschichte proportional erfahren lässt. © privat

Vortrag, 18:45, 21:45 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 60 Besucher, Lernwelt



## Hochschule Coburg – Studiengang ZukunftsDesign zu Gast

### Jenseits der Kristallkugel – Spielerisch die Zukunft gestalten!

Konstruiert mit Serious Gaming die Welt von morgen und probiert, was Veränderung und Wandel auslösen. Mit diesen Erkenntnissen gestaltet ihr die Zukunft. Findet gemeinsam Antworten auf wichtige Fragen der Gesellschaft. © Josef Löffl

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer Stadtbibliothek



## Kortizes – Institut für populärwissenschaftlichen Diskurs zu Gast

### Populäre Wissenschaft: Evolution für alle!

Das Institut für populärwissenschaftlichen Diskurs Kortizes nimmt Kognitions- und Neurowissenschaften sowie Evolution in den Fokus. Vorgestellt werden die EvoSpieleKiste, eine umfangreiche Sammlung von Spielen und kreativen Aktivitäten für Menschen jeden Alters, das Projekt EvoKids zur Vermittlung der Evolution schon für Grundschüler, mit Büchern, Filmen, Lehr- und Arbeitsmaterialien sowie der Evolutionsweg (s. Vortrag).

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



### Aus Information wird Erinnerung: So arbeitet unser Gehirn

Ob wir uns etwas merken, hängt damit zusammen, wie wir Informationen wahrnehmen und verarbeiten. Warum vergessen wir Dinge, was können wir dagegen tun? Erlebt, wie das Gedächtnis funktioniert, lernt die Säulen des Merkens kennen und erfährt, wie aus einzelnen Informationen ein Wissensnetz mit lebenslangen Erinnerungen wird. © privat

Vortrag, 19:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 60 Besucher, Lernwelt



### Ist, was wir wahrnehmen, wirklich immer wahr?

#### Vom Reiz der Sinne zum Erleben der Welt

Was wir über die Welt bereits wissen oder zu wissen glauben, bestimmt unser Wahrnehmungsergebnis. Wahrnehmung ist also ein aktiver Prozess. Erfahrungen, Erwartungen und „Vor-Urteile“ sind daran beteiligt. Anhand verblüffender Wahrnehmungsphänomene wird im Vortrag demonstriert, wie Wahrnehmung funktioniert und welche Leistungen unser Gehirn dabei tagtäglich – oft unwillkürlich – vollbringt. © Evelin Frerk

Mitmach-Aktion, Vortrag, 20:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 60 Besucher, Lernwelt



## Rechenmaschinen-Sammlung Appelt zu Gast



### ELIZA – der erste Chatbot der Geschichte. Die Idee der Sprachassistenten wird geboren




Das umwälzende Software-Experiment und ein originaler Mikrocomputer! Im Jahr 1966 veröffentlichte der Informatiker J. Weizenbaum den Chatterbot namens ELIZA, Urahn inzwischen allgegenwärtiger Sprachassistenten. ELIZA führt, schriftlich auf dem Bildschirm, als Psychiaterin ein Gespräch in natürlicher Sprache (engl.) mit einem Nutzer, der auf einer Tastatur tippt. Testet nun ihr die Suggestion! © Ralf Weiß / Dehnberger Hof Theater

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



22

### CINECITTÁ Multiplexkino

Gewerbemuseumsplatz 3   



### Dolby x CINECITTÁ


Was wäre Kino ohne Sound? Dank High-End-Technik wie Dolby Atmos® werden Filme zum intensiven und immersiven Erlebnis. Doch inzwischen kommt die Technologie von Dolby Atmos® auch außerhalb des Kinos zur Anwendung – z.B. bei Musikproduktionen oder sogar in Autos. Freut euch auf das Team von Dolby Deutschland, das anhand von Vorführungen im neuen Deluxe-Kino in der CINEMAGNUM-Halle sowie im Foyer davor rund um das faszinierende Thema informieren wird.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, CINEMAGNUM Kassenhalle



23

### Norishalle

Marientorgraben 8 

## Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg



### Wissensschatz Herbarium

Die Sammlung gepresster Pflanzen der Naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg umfasst ca. 60.000 Belege, die bis Anfang des 19. Jahrhunderts zurückreichen. Die Bedeutung für Wissenschaft und Naturschutz wird an konkreten Beispielen aufgezeigt. Zusätzlich können sich die Besucher\*innen unter fachkundiger Anleitung in der Bestimmung von Pflanzen üben.

Diskussion, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr

## Stadtarchiv Nürnberg



### Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile. Das Projekt „Stadtteilhandbuch Nürnberg“

Als Nürnberg 1806 erstmals seit dem 13. Jahrhundert auf das Gebiet in seinen Mauern begrenzt wurde, ist die Noris von der Altstadt in die Fläche gewachsen. Im Projekt „Stadtteilhandbuch“ wird die spannende Geschichte der Ortsteile beleuchtet, die seitdem eingemeindet wurden und die unsere Stadt zu dem machen, was sie heute ist. Das Stadtarchiv Nürnberg stellt das Projekt vor und lädt zur Mitarbeit ein! © Amt für Stadtforschung und Statistik für Nürnberg und Fürth

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Kleines Foyer



## 24 Zentrum für Gastroenterologie

Wölckernstraße 9 Aufseßplatz

### Medic-Center Nürnberg

#### Entdeckungsreise durchs Medic-Center Nürnberg: Arzt für eine Nacht

Taucht ein in die faszinierende Welt der Medizin und erlebt, wie es ist, einen Abend lang in die Rolle einer\*eines Ärztin\*Arztes zu schlüpfen und selbst aktiv zu werden. Von der Radiologie und Orthopädie über die Gynäkologie bis hin zur Gastroenterologie und Diabetologie – das Medic-Center Nürnberg nimmt euch mit auf eine spannende Reise durch die Untersuchungen und Diagnostiken der medizinischen Fachbereiche. ©iStock

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 70 Besucher, Arztpraxis im 4. OG, Aufzüge vorhanden, barrierefreier Zugang



## 25 Technische Universität Nürnberg – Campus

Dr. Luise-Herzberg-Straße 4 Bauernfeindstraße

#### Meet the UTN – Experience Cubes

Rund 38 Hektar groß wird der Campus der UTN zukünftig sein. Das erste Gebäude wächst Tag für Tag. Die Themen der Universität sind bereits jetzt auf dem Campus erlebbar: In den Experience Cubes – begehbaren Pavillons mit multimedialen Installationen – erfahrt ihr alles zu Interdisziplinarität, Internationalität, Digitalität und Nachhaltigkeit. © Marcus Rebmann / UTN

Ausstellung, 18:00 – 23:00 Uhr, Experience Cubes



# Make Power your Passion!



## Arbeite mit uns an Technologien für eine nachhaltigere Zukunft.

Semikron Danfoss ist ein weltweiter Technologieführer in der Leistungselektronik. Wir beschäftigen mehr als 3.900 Mitarbeitende an 28 Standorten auf der ganzen Welt. Semikron Danfoss ist ein Familienunternehmen, das 2022 aus dem Zusammenschluss von SEMİKRON und Danfoss Silicon Power hervorgegangen ist.

**Willkommen in der Welt der Leistungselektronik!  
Wir freuen uns auf Deine Bewerbung.**

[www.semikron-danfoss.com](http://www.semikron-danfoss.com)



Unsere aktuellen  
Stellenangebote  
findest Du hier:

# U2 / U3 Tour Nürnberg

## U2 / U3 Tour Nürnberg

### U2 Tour Nürnberg














<b>H Schweinau</b>		<b>Seite</b>
1	Murata Electronics Europe	166
<b>H Rothenburger Straße (Umstiegshaltestelle)</b>	<b>U3</b> <b>S</b>	
<b>H Plärrer</b>	<b>U1</b> <b>U3</b>	<b>Seite</b>
14	Nicolaus-Copernicus-Planetarium	155
<b>H Nürnberg Hbf.</b>	<b>W06</b> <b>W07</b> <b>W08</b> <b>U1</b> <b>tram</b> <b>U2</b> <b>S</b> <b>R</b> <b>🚶</b>	<b>Seite</b>
1	eco2050 Institut für Nachhaltigkeit – Institute for Sustainability	185
<b>H Schoppershof</b>		<b>Seite</b>
2	Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg	166
<b>H Flughafen</b>		<b>Seite</b>
3	AERO Club Nürnberg	166

### U3 Tour Nürnberg

<b>H Gustav-Adolf-Straße (Umstiegshaltestelle)</b>	<b>W06</b>	
<b>H Rothenburger Straße (Umstiegshaltestelle)</b>	<b>U2</b> <b>S</b>	
<b>H Plärrer</b>	<b>U1</b> <b>U2</b>	





<b>H Opernhaus</b> 	<b>Seite</b>
1 Germanisches Nationalmuseum	166
2 Verkehrsmuseum	168
3 Sabel Schulen	171
4 Hamburger Fern-Hochschule – Studienzentrum Nürnberg	171
5 DB Netz Nürnberg	171
6 CARE Vision Nürnberg	172
<b>H Nürnberg Hbf.</b>         	<b>Seite</b>
<b>H Rathenauplatz</b>  	
7 FAU, WiSo, Fachbereichsgebäude	172
<b>H Friedrich-Ebert-Platz</b> 	<b>Seite</b>
8 Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg e.V.	177
9 FAU, Interdisziplinäres Centrum für Altersforschung	177
<b>H Klinikum Nord</b>	<b>Seite</b>
10 Institut für Psychoanalyse Nürnberg-Regensburg (IPNR)	178
11 Klinikum Nürnberg	179



### Murata Electronics Europe

Holbeinstraße 23 Schweinau



**muRata**  
CAREER



#### Arbeiten bei Murata – Join the innovator in electronics

Egal ob Ausbildung, Werkstudentenjob, Abschlussarbeit, Graduate (Trainee) Program oder Direkteinstieg – Murata bietet viele Möglichkeiten für den Einstieg in die Welt der Elektronik. Das Murata HR-Team informiert euch gerne über Job- und Entwicklungsmöglichkeiten. Außerdem erwarten euch Live-Demos, Einblicke hinter unsere Kulissen uvm.

*Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr*

#### Murata is everywhere!

Murata?! Kennt ihr nicht? Dabei verwendet ihr die Produkte täglich, ohne es zu bemerken! Bei einem Blick hinter die Kulissen zeigt Murata euch, wie spannend Elektronik sein kann. Entdeckt doch einfach selbst, wo ihr überall Murata Bauteile finden könnt.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr*



### Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg

Regiomontanusweg 1 Schoppershof, auch erreichbar über Linie Wo8, Haltestelle Sebastianspital



#### Astronomie für jedermann

Erlebt eine Reise durch unser Sonnensystem: vom Zentrum, der Sonne, bis hin zu den äußersten Planeten und Asteroiden. Erfahrt die neuesten Informationen aus der modernen Astrophysik. Beobachtet bei klarem Wetter durch die Teleskope der Sternwarte die verschiedenen Himmelsobjekte und lasst euch die Sternbilder des Herbsthimmels zeigen. ©Hoffmann/NAA

*Führung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr*



### AERO Club Nürnberg

Flughafenstraße 100 Flughafen



#### Nachrundflug über Nürnberg

Bei gutem Wetter werden bis 22:00 Uhr spektakuläre Rundflüge über das nächtlich erleuchtete Nürnberg (15 Min. à 65 € p.P.) angeboten. Die VATSIM Gruppe zeigt hautnah, wie der Flugverkehr in den Lufträumen organisiert ist. Wer möchte, kann am Simulator selbst mal eine Runde drehen oder sich bei den Fluglehrern über die Flugausbildung informieren. Ticketverkauf ab 16:30 Uhr im Aero Club Nürnberg.

*Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Casino*



### Germanisches Nationalmuseum


Kartäusergasse 1 Opernhaus




#### Germanisches Nationalmuseum – Sonderausstellungen

Das Germanische Nationalmuseum, Forschungsmuseum der Leibniz-Gemeinschaft, öffnet exklusiv zwei Sonderausstellungen: Erlebt „Meisterwerke aus Glas“ und „Das Mittelalter. Die Kunst des 15. Jahrhunderts, Preview“ mit Führungen und Expert\*innengesprächen oder bei einem individuellen Ausstellungsbesuch. © Germanisches Nationalmuseum, Nürnberg (Foto: Dirk Messberger)

*Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Sonderausstellungen „Meisterwerke aus Glas“ und „Das Mittelalter. Die Kunst des 15. Jahrhunderts, Preview“*

**Meisterwerke aus Glas** 

Transparent, farblos, weiß wie Porzellan oder in allen Regenbogenfarben schimmernd – das alles ist Glas. Rund 100 Exponate aus der Sammlung beleuchten die Vielseitigkeit des Materials: Entdeckt Glas in Form repräsentativer Trinkgefäße mit aufwändigem Dekor, als alltägliche Gebrauchsgegenstände oder auch als Linse versteckt in wissenschaftlichem Gerät. Glaspokal, Wien, um 1875 © Germanisches Nationalmuseum (Foto: Jens Bruchhaus)  
Ausstellung, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 20 Besucher, Ausstellung „Meisterwerke aus Glas“

**Das Mittelalter. Die Kunst des 15. Jahrhunderts – Expert\*innen in der Ausstellung** 

Einige der wichtigsten spätmittelalterlichen Werke des Germanischen Nationalmuseums sind in einer Sonderausstellung zu sehen. Wie sahen die mittelalterlichen Kunstwerke aus, welche Funktion hatten sie und mit welchen kunstvollen Techniken hat man sie hergestellt? Sprecht mit den Expert\*innen des GNM und erfahrt von ihnen neueste Forschungsergebnisse aus erster Hand. Detail aus einer Kreuzigungsdarstellung von Gabriel Angler um 1445, Leihgabe der Bayerischen Staatsgemäldesammlungen München, © Germanisches Nationalmuseum (Foto: Georg Janßen)  
Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Ausstellung „Das Mittelalter. Die Kunst des 15. Jahrhunderts, Preview“

**Germanisches Nationalmuseum / Café Arte****Café Arte – Museumscafé im Germanischen Nationalmuseum**

Ob Kaffee mit Kuchen, herzhaftes Kleinigkeiten oder ein Gläschen Wein: Das Museumscafé Arte ist der ideale Ort für eine Pause beim nächtlichen Wissenschaftsbummel. © Germanisches Nationalmuseum, Nürnberg (Foto: Anne Regenfus)

Gastronomie, 17:00 – 22:00 Uhr, Café Arte



# Langsamer Wein ...

Wenn wir über WEIN sprechen, sprechen wir über den BODEN. Denn ohne gesundes Boden-Mikrobiom werden die Trauben nicht mit den Nährstoffen versorgt, die sie für eine natürliche Gärung benötigen.

Die Konsequenz sind zwei grundlegend verschiedene Weinwelten: Die eine vertraut der Agrarchemie und produziert stilistische Klischees, die andere lässt sich auf das Abenteuer Natur ein und produziert Wein mit Charakter.

Den Unterschied machen wir schmeckbar.



[www.weinhalle.de](http://www.weinhalle.de)





## Verkehrsmuseum

Lessingstraße 6 Opernhaus

### DB Museum



#### DB Museum – Die ganze Welt der Eisenbahn

Das Herzstück des DB Museums bildet eine große Ausstellung zur Geschichte der Eisenbahn in Deutschland. Auf zwei Etagen taucht ihr ein in eine Reise durch mehr als 200 Jahre Eisenbahngeschichte. Zur Nacht der Wissenschaften öffnet das DB Museum die Dauerausstellungen (ausgenommen KIBALA, Freigelände) sowie die neue Sonderausstellung „FUTURAILS“. © DB Museum / Uwe Niklas

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr



#### FUTURAILS-DDR-Monorail in Miniatur

1963 stellt der Sonneberger Spielwarenhersteller VEB Piko eine elektrische Einschienenbahn vor. Vorbild waren Planungen zum Bau einer Monorail im thüringischen Jena. Nach der Wende bauen Modellbahnfreunde aus dem Piko-Set eine Monorail-Anlage mit dem Panorama einer fiktiven DDR-Stadt der 1960er Jahre. Zur Langen Nacht der Wissenschaften führen die Modellbahner ihre Anlage vor. © DB Museum / Uwe Niklas

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 23:30 Uhr, Sonderausstellung FUTURAILS, 2. OG



#### FUTURAILS-Sonderführungen

Themenschwerpunkt bildet in diesem Jahr die neue Sonderausstellung „Futurails. Wege und Irrwege auf Schienen“. Zwei Referenten berichten in spannenden Kurzvorträgen über ihre Arbeit an alternativen Schienensystemen. Zudem gibt es Kurzführungen durch die Sonderausstellung und Modellbahnvorführungen. © DB Museum / Daniel Karmann

Ausstellung, Führung, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher, Foyer, EG



#### FUTURAILS-Kurzvorträge: Transport System Bögl mit Andreas Rau

Referent Andreas Rau gibt in spannenden Kurzvorträgen Einblick in ein alternatives Schienensystem aus der Region: das Transport System Bögl - TSB.

Ausstellung, Vortrag, 18:30, 20:00, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 100 Besucher, Festsaal, 1. OG



#### FUTURAILS-Kurzvorträge: Monocab OWL mit Dipl.-Ing. Thorsten Försterling

Thorsten Försterling hält zur Langen Nacht der Wissenschaften im DB Museum mehrere Kurzvorträge über das alternative Schienensystem MONOCAB OWL, eine kreiselstabilisierte, gyroskopische Einschienenbahn, welche derzeit in Ostwestfalen erprobt wird.

Ausstellung, Vortrag, 19:15, 20:45, 22:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 100 Besucher, Festsaal, 1. OG

### Museum für Kommunikation




#### Codes, KI & Kryptografie

Besucher\*innen können unter dem Motto „Codes, KI & Kryptografie“ spannende Objekte und Technologie entdecken und ausprobieren. Die Dauerausstellung mit dem neu konzipierten Bereich „Journalismus“ sowie die Sonderausstellung „New Realities – Wie künstliche Intelligenz uns abbildet“ ist geöffnet. KI-Cocktails gibt es an der Museumsbar vor dem Eingang (2.OG), Snacks und Getränke im Restaurant (EG). © Museum für Kommunikation

Ausstellung, Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, Museum für Kommunikation





**21. Okt.**  
**17-24 Uhr**

# LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

Mitmachen, staunen, lernen: moderne Medizin hautnah

- Testen Sie Ihr Geschick am hochmodernen OP-Roboter
- Das Medical Team des 1. FC Nürnberg klärt über die Mythen der Wunderheilung im Profi-Fußball auf
- Vorträge, Filme, Führungen uvm.

Jetzt informieren: [nacht-der-wissenschaft.de](https://nacht-der-wissenschaft.de)



**PARACELSUS**  
MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT



**KLINIKUM**  
NÜRNBERG



### Künstliche Intelligenz: Wohin geht die Reise?

ChatGPT und andere Online-KI-Tools entwickeln sich rasch und sind in aller Munde. Erfahrt nicht nur, wie sie sich nutzen lassen, sondern vor allem etwas über den verantwortungsvollen Umgang damit. Das MKN testet mit euch, sammelt Möglichkeiten, Meinungen und Anekdoten: Das Team freut sich auf Austausch über eure Erfahrungen. Redet mit über den Weg in eine von KI bestimmte Welt! © MKN / Bing

Diskussion, Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., 2. OG, Raum Sehen+Zeigen



### Workshop: Prompting Emotions – Gefühle zeigen (lernen) mit KI

Dieser Workshop bietet spannende praktische Einblicke, wie es mit Hilfe von Bild-KI gelingt, menschliche Emotionen darzustellen. Maren Burghard, Digitalkuratorin der Ausstellung „New Realities – Wie künstliche Intelligenz uns abbildet“, gibt eine kurze Einführung in das Thema. Anschließend probieren Besucher\*innen selbst aus, gefühlsstarke Gesichter mit Hilfe von KI-Software zu generieren. © KI / MKN

Anmeldung unter: [https://eveeno.com/anmeldung\\_Indiv\\_erwachsenenprogramm\\_mkn](https://eveeno.com/anmeldung_Indiv_erwachsenenprogramm_mkn)

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:30, 20:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 12 Besucher, 2. OG, Lesesaal



### Codes im Alltag, Urlaub und in der Geschichte – Kurzführung

Nicht nur Kryptographie verschlüsselt – die Welt ist voller Codes. Sprachen der Welt, Farben, Gesten, Smileys, Morsezeichen von der Titanic. Mit vielen Codes sind wir vertraut, aber was wenn nicht? Lernt bei dem Rundgang einige versteckte Informationswege und -träger quer durch die Geschichte und den Alltag kennen und entdeckt so das Museum neu und anders. © Museum für Kommunikation Nürnberg

Ausstellung, Führung, 18:30, 20:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., 2. OG, Museumseingang



### Ausstellungs-Preview: Neukonzeption des Bereichs Kryptografie

2024 eröffnet im Museum für Kommunikation der neu gestaltete Ausstellungsbereich zum Thema Kryptografie. Expert\*innen gewähren exklusive Einblicke in die aktuelle Konzeption. Frank Gnegel, Sammlungsleiter der Museumstiftung für Post und Telekommunikation, stellt im Gespräch mit Kurator Joel Fischer besondere Objekte vor. Im Fokus steht eine Enigma, um die sich spannende Nutzungsgeschichten ranken. © Museum für Kommunikation Nürnberg

Ausstellung, Vortrag, 18:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., 2. OG, Konferenzraum II



**SABEL**  
Schulen  
Nürnberg

**DIE LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN**

**Wir sind dabei - mit Aktionen für Kinder und Erwachsene**

**SABEL Schulen Nürnberg**

Mehr zu unserem Programm unter [nuernberg.sabel.com](http://nuernberg.sabel.com)

**SABEL Privatschulen Nürnberg**

## Lesung & Talk: KI-Kunst

Mehr als nur ein Hype: KI-Kunst verändert die Bildwelten, weit über die Kunst hinaus. Vladimir Alexeev (Merzmensch) stellt das druckfrische Sachbuch „KI-Kunst“ exklusiv in Nürnberg vor. Er erklärt die wichtigsten Programme – und blickt auf die Folgen. Der Autor beschäftigt sich theoretisch und praktisch mit der historischen Avantgarde und der kreativen Zusammenarbeit von Mensch und Maschine. ©Merzmensch-Midjourney1  
 Diskussion, Vortrag, 19:30 Uhr, Dauer: 60 Min.



## Passwort-Verschlüsselungs-Werkstatt

123456 ist das meistgenutzte Passwort, dicht gefolgt von password. Wie kann ein Passwort aussehen, das schwer zu knacken und leicht zu merken ist? Das könnt ihr hier ausprobieren. Verschlüsselungsverfahren von der Caesar-Scheibe bis zur Leetspeak aus dem Gaming helfen uns dabei, die sicherste Art Nachrichten zu verschicken. Hinsetzen, experimentieren, entdecken! ©Museum für Kommunikation

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG, Ausstellung, Schreib-Werkstatt



### Sabel Schulen

Eilgutstraße 10  Opernhaus 

## Was zeitgemäßen Unterricht ausmacht – Ein Einblick in die Expertise der Sabel Schulen

Der Unterricht an sich ist die wichtigste Handlungseinheit von Schulen. Worauf basiert zeitgemäßer Unterricht? Auf dem Blick in die Vergangenheit, auf dem Zeitgeist der Gegenwart, auf den Anforderungen an die Zukunft. Die Sabel Wirtschafts- und Berufsfachschule präsentiert ihre Interpretation von zeitgemäßem Unterricht.

Ausstellung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr



### Hamburger Fern-Hochschule – Studienzentrum Nürnberg

Sandstraße 11  Opernhaus 

## Sonne im Netz

- 18.00 Uhr Vortrag – Wie funktioniert eine PV-Anlage (vom Sonnenstrahl ins Netz)
  - 18.30 Uhr Programmieren mit Scratch (im Computerlabor) für Anfänger
  - 19:30 Uhr Vortrag – Auf den Spuren des Klimawandels – Expeditionsreisen zum Nord- und Südpol
  - 20.00 Uhr Vortrag – Experimentelle Strömungsmechanik
- verschiedene Mitmach-Aktionen

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 100 Besucher



### DB Netz Nürnberg

Tunnelstraße 17  Opernhaus  

## Mit der Eisenbahn in die Zukunft – Vortragsreihe

Wie sieht die Eisenbahntechnik der nächsten Generation aus? Wie kommen wir im Bahnbetrieb zu mehr Pünktlichkeit? Vortragsreihe mit Einblicken in die tägliche Arbeit und die Zukunft bei der DB Netz AG.

- 18:00 – 18:30 Uhr Wasser marsch – Tunnelspülzug mit Vorführung (Silke Lenhardt, Leiterin Anlagensanierung Süd)
- 19:00 – 19:30 Uhr Wie die Digitale Schiene Deutschland die Eisenbahn in Nürnberg verändern wird (Peter Reinhart Digitaler Knoten Stuttgart, Dr. David Matz Leiter Technik DSTW/ETCS Süd/Südwest)
- 20:00 – 20:30 Uhr Planfahrt – gemeinsam zu besserer Pünktlichkeit (Johannes Karl, Teamleiter Prozess- und Knotenkoordinatoren BZ München)



21:00 – 21:30 Uhr

Lasst die Funken sprühen – Oberbauschweißen mit Vorführung (Steffen Hanusch, Leiter Oberbauschweißen Süd)

22:00 – 22:30 Uhr

Wie die Digitale Schiene Deutschland die Eisenbahn in Nürnberg verändern wird (Peter Reinhart Digitaler Knoten Stuttgart, Dr. David Matz Leiter Technik DSTW/ETCS Süd/Südwest)

© Deutsche Bahn AG / Stefan Wildhirt

Infostand, Vorführung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr



## Stellwerksführung – Zentralstellwerk Nürnberg Hauptbahnhof

Erlebt, wie der Zugverkehr in einem der größten Personenbahnhöfe Deutschlands sicher abgewickelt wird. Werft einen Blick über die Schultern der Fahrdienstleiter\*innen und lasst euch von der komplexen Relais-Stellwerkstechnik faszinieren. © Deutsche Bahn AG / Oliver Lang

Führung, Infostand, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 20 Besucher, Zentralstellwerk Nürnberg



## CARE Vision Nürnberg

Zeltnerstraße 1 Opernhaus



## Einblick in die Welt moderner Augenlaser- und Linsenbehandlungen – goodbye Brille und Kontaktlinsen!

Wollt ihr mehr über die Methoden des Augenlaserns und der Linsenimplantationen erfahren? Dann seid ihr hier richtig! Care Vision begrüßt euch am Infostand mit Expertenvorträgen und interaktiven Stationen. Findet in einem unverbindlichen Infogespräch mehr über die Wege zu einer klaren Sicht heraus! Besucht Care Vision in Nürnberg (Zeltnerstraße 1-3) oder in Erlangen (Hauptstraße 34)! © CARE Vision

Führung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr



## FAU, WiSo, Fachbereichsgebäude

Lange Gasse 20 Rathenauplatz

## WiSo Nürnberg



### Die WiSo Nürnberg stellt sich vor

Gegründet 1919 als praxisnahe Hochschule ist die WiSo bis heute universitäre Denkfabrik und gefragte Standortpartnerin in Nürnberg. Sie umfasst über 6.000 Studierende und mehr als 50 Lehrstühle und Professuren. In Mitmach-Aktionen, Diskussionsrunden und Vorträgen stellen interne Akteur\*innen, Forschende und Praxispartner\*innen die Forschung und das Lehrangebot der WiSo vor. © Anna Tiessen

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr



### Spitzenforschung und praxisorientierte Lehre an der WiSo

Forschung und Lehre an der WiSo ist den Herausforderungen in Wirtschaft und Gesellschaft verpflichtet. Die WiSo zeichnet sich durch die Verbindung betriebswirtschaftl., volkswirtschaftl. und sozialwissenschaftl. Perspektiven sowie durch enge Praxis-Kooperationen aus. Eine Ausstellung bietet Einblicke in aktuelle Forschung und Lehrangebote. © David Hartfield

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr



### Get-together im Innenhof

Um sich bei den kühlen Temperaturen wieder aufzuwärmen, dürfen Glühwein und Punsch vom Trichter, einem seit 1986 von Studierenden der WiSo ehrenamtlich betriebenen Studierendencafé, nicht fehlen. Für Sitzmöglichkeiten zum gemütlichen Austausch ist gesorgt. © Anna Tiessen

Party, 17:00 – 23:00 Uhr

## Juniorprofessur für Energiemärkte und Energiesystemanalyse

### Aktuelle Herausforderungen der Energie- & Klimapolitik

Ist ein Energiesystem auf Basis erneuerbarer Energien realistisch? Brauchen wir die Nuklearenergie? Welche Verwerfungen hat die Energiekrise gebracht? Wie schaffen Deutschland und Europa eine nachhaltige Energietransformation? Im Vortrag werden die aktuellen energie- und klimapolitischen Herausforderungen beleuchtet und Lösungsansätze diskutiert. ©Petmal/iStock

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 60 Min., LG Hörsaal H6



## Juniorprofessur für Wirtschaftsinformatik (Gamification)

### Zocken für die Wissenschaft – Einblicke in die Gamification-Forschung

Digitale Spiele begeistern weltweit Millionen von Menschen und ziehen diese in den Bann. In der Wirtschaftsinformatik wird versucht, von Spielen zu lernen und game-basierte Ansätze zur Lösung wissenschaftlicher und gesellschaftlicher Probleme zu nutzen. In einem interaktiven Experiment können die Teilnehmenden aktuelle Prototypen ausprobieren. ©Damir Kopezhanov/Unsplash

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)



## Lehrstuhl für Corporate Sustainability Management / Bayern Innovativ

### Pub Quiz Impact Entrepreneurship

Impact Startups finden unternehmerische Lösungen für gesellschaftliche Probleme. In der lockeren Atmosphäre eines Pub Quiz werden Fragen zu diesem Thema gestellt und beantwortet. Für richtige Antworten gibt es spannende Preise. Außerdem wird einer der Gründer von Less Waste Club Einblicke in die Startup-Welt geben. ©Klemens Hering

Mitmach-Aktion, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 25 Besucher, o.423



## Lehrstuhl für Pädagogik mit dem Schwerpunkt Medienpädagogik

### Wie medienkompetent seid ihr?

Medien bestimmen unseren Alltag vom Smartphone-Wecker bis zum „Alexa schalte das Licht aus“. Seid ihr medienkompetent? Aber was ist Medienkompetenz? Wie wird man medienkompetent? Der Lehrstuhl für Pädagogik mit Schwerpunkt Medienpädagogik gibt Einblick in die Forschung und lädt euch dazu ein, euer Wissen zu testen, zu diskutieren und herauszufinden, was hinter dem Begriff „Medienkompetenz“ steht. ©A stockphoto/iStock

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00 – 23:00 Uhr, max. 20 Besucher, LG o.424



**HOERATH** GMBH  
APPLIED TECHNICAL SOLUTIONS 

**IHR PARTNER FÜR MESS- UND PRÜFAPPLIKATIONEN**

Prüfmittelentwicklung



Prüfmittelfertigung



Firma HOERATH  
begrüßt Sie zur  
Langen Nacht der  
Wissenschaften



HOERATH am IGZ-Erlangen  
Am Weichselgarten 7  
91058 Erlangen

[www.hoerath-ats.de](http://www.hoerath-ats.de)

## Lehrstuhl für Psychologie, insbesondere Wirtschafts- und Sozialpsychologie



### Spielerisches Kennenlernen wirtschaftspsychologischer Methoden

Seid ihr extrovertiert und aufgeschlossen oder besonders gewissenhaft? Testet euch und erfahrt, wie eure Eigenschaften mit Berufserfolg zusammenhängen. In kurzen Experimenten könnt ihr zudem herausfinden, ob ihr Werbung wiedererkennen oder Biermarken am Geschmack unterscheiden könnt. Dazu werden Forschungsergebnisse zu Digitalisierung, Arbeitslosigkeit, Resilienz u.a. präsentiert. ©kenary820 / Shutterstock

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)

## Lehrstuhl für Soziologie und empirische Sozialforschung



### Digitale Kontrolle im Arbeitsleben

Die Digitalisierung ermöglicht effizientere Prozesse und neue Produktionstechnologien, sodass neue Wege der Überwachung von Mitarbeitenden eröffnet werden. Dieser Vortrag zeigt neue Potenziale auf und wirft einen ersten Blick auf die gegenwärtige Verbreitung. Vor diesem Hintergrund wird die Frage diskutiert, wie Arbeitnehmende und Arbeitgebende mit diesem Potenzial in Zukunft umgehen wollen. ©PopTika / Shutterstock

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 30 Min., LG Hörsaal H5

## Lehrstuhl für Supply Chain Management



### Beer Game: Der Bullwhip-Effekt in der Bier Supply Chain

Der Bullwhip-Effekt stellt ein zentrales Phänomen im Supply Chain Management dar und verdeutlicht die Auswirkungen, die kleine Änderungen der Endkundennachfrage auf die Wertschöpfungskette haben. Dieser Effekt wird exemplarisch durch das dazu passende „Beer-Game“ an der Bier-Supply-Chain demonstriert. ©pogonici / Shutterstock

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, LG 0.424

## Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Wirtschaftstheorie



### Klimapolitik in Zeiten geopolitischer Veränderungen

Der russische Angriff auf die Ukraine hat geopolitische Veränderungen beschleunigt. Deutschland und Europa stehen vor der Herausforderung, sich aus vielfältigen Abhängigkeiten, insbesondere von China, zu befreien. Wie kann unter diesen Rahmenbedingungen Klimaschutz gelingen? Was sind die dringenden Handlungsbedarfe? ©jamesteohart / Shutterstock

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., LG Hörsaal H6



### Deutschlands Energieversorgung in Zeiten des Wandels

Die Energiewende stellt große Herausforderungen und viele Fragen an Politik und Wirtschaft. Was bedeutet der Ukrainekrieg für unsere Versorgungssicherheit? Welchen Einfluss hat die CO<sub>2</sub>-Bepreisung auf unser Stromsystem und die Strompreise? Welchen Beitrag können Wasserstoff und synthetische Kraftstoffe für die Energiewende leisten? Und welche Anforderung ergeben sich für das Stromnetz? © jaroslava V / Shutterstock

Ausstellung, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)

## Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insb. Innovation und Wertschöpfung



### Produkt, Dienstleistung und dann noch Smart?

Durch den Einsatz von Sensoren und die Erfassung von Daten können produzierende Unternehmen ihre Angebote verbessern und neue Geschäftsmodelle entwickeln. Die Kombination neuer Technologien stellt jedoch oft eine Herausforderung dar. Anhand eines Demonstrators wird gezeigt, wie Unternehmen diese Herausforderung bewältigen und von intelligenten Produkt-Service-Systemen profitieren können. ©Zapp2Photo / Shutterstock

Ausstellung, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)

## Lehrstuhl Global Governance and International Trade

### Der Handelskrieg zwischen den USA und China: Wo stehen wir?

Der Vortrag behandelt die ökonomischen Auswirkungen des Handelskrieges auf die Weltwirtschaft. Dabei werden politökonomische Aspekte beleuchtet und Forschungsergebnisse zu den Auswirkungen zum Handelskrieg präsentiert. Im Anschluss an den Vortrag sind die Teilnehmenden zur gemeinsamen Diskussion eingeladen. ©wenjin chen/iStock  
Vortrag, 17:30 Uhr, Dauer: 60 Min., LG Hörsaal H6



## IAB & Professur für Betriebliche Arbeitsmarkt- und Berufsforschung

### Wie groß ist die Marktmacht von Arbeitgebenden in Deutschland?

Wie groß die Marktmacht von Arbeitgebenden ist, bestimmt sowohl die Höhe der Löhne im Vergleich zur Produktivität als auch die Auswirkungen von Politikmaßnahmen wie dem Mindestlohn. Der Vortrag präsentiert Ansätze, um die Marktmacht von Arbeitgebenden zu messen, und aktuelle Forschungsergebnisse für den deutschen Arbeitsmarkt. © Kzenon/Panthermedia  
Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., LG Hörsaal H5



## MTP – Marketing zwischen Theorie und Praxis e.V.

### Künstliche Intelligenz in der Welt des Marketings

Entdeckt die faszinierende Welt von KI im Marketing. An diesem Stand könnt ihr interaktive Anwendungen ausprobieren und erfahren, wie KI euren Arbeitsalltag im Marketing erleichtern kann. Zusätzlich werden in einer Posterausstellung die neuesten Erkenntnisse des MTP-Research-Teams präsentiert. Seid dabei und lasst euch inspirieren! MTP freut sich auf euren Besuch! ©mtp e.V.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (unten)



## Schöller Stiftungslehrstuhl Digitalisierung in Wirtschaft und Gesellschaft und Erfolgsfaktor FRAU e.V.

### Das Satire-Spiel des Lebens – Humorvolle Reise als Frau oder Mann durch die Digitale Arbeitswelt

Erlebt die digitale Arbeitswelt aus einer Genderperspektive! Macht euch interaktiv und humorvoll in aktiven Spielrunden auf eine heitere Reise im Zeiträffer – in der Rolle „Frau“ oder „Mann“ satirisch durchs Leben. Kommt mit auf eine humorvolle Reise und spielt euch in den Vorstand eines Digitalisierungsgiganten – oder doch „nur“ in die Teilzeit? © Cleyton Ewerton/Unsplash

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)



## sneep e.V. und Lehrstuhl für Corporate Sustainability Management

### Quiz of Sustainability

Der Ressourcenverbrauch durch den Konsum erzeugt einen ökologischen Fußabdruck. In einem kurzen Quiz werden an einem Stand verschiedene Eckpunkte von nachhaltigem Leben und Wirtschaften erfragt. Die Fragen sollen Diskussionen über den Umgang mit ökologischen, ökonomischen und gesellschaftlichen Problemen der heutigen Zeit entstehen lassen. © sneep e.V. / Lehrstuhl für Corporate Sustainability Management

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)



## Stadt Nürnberg & Lehrstuhl für Wirtschaftspädagogik und Personalentwicklung



### Berufliche Bildung für nachhaltige Entwicklung an beruflichen Schulen – Stadt Nürnberg und FAU WiSo

Bildung für nachhaltige Entwicklung ist eine zentrale Aufgabe. In der Podiumsdiskussion werden die Herausforderungen, aber auch die bereits erreichten Meilensteine beleuchtet. Die begleitende Posterausstellung dokumentiert ausgewählte Projekte an den beruflichen Schulen. Außerdem werden die Grundlagen einer Bildung für nachhaltige Entwicklung allgemeinverständlich visualisiert. © Los Muertos Crew / Pexels

Ausstellung, Vortrag, 17:30 Uhr, Dauer: 60 Min., LG Hörsaal H5

## Tenure-Track-Professur für Digitale Transformation



### Verhaltensforschung im Online-Supermarkt selbst erleben und verstehen

In einem Experiment haben Besucherinnen und Besucher die Möglichkeit, die Lebensmittelauswahl in einem Online-Supermarkt selbst zu erstellen. Anschließend wird mit den Teilnehmenden besprochen, was mit diesem Experiment untersucht wird. © Adam Hoglund / Shutterstock

Experiment, Vortrag, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (unten)

## Career Service am Fachbereich Wirtschafts- und Sozialwissenschaften



### Bewerbungsprozesse meistern

Wie sollte eigentlich eine Bewerbung heutzutage aussehen? Welche Dos and Don'ts gibt es zu beachten? Über Bewerbungen und Bewerbungsprozesse kursieren immer noch viele veraltete oder falsche Informationen. Lernt bei der Mitmach-Aktion des Career Service der FAU WiSo spielerisch, worauf es bei einer guten Bewerbung heute ankommt! © Uwe Mühlhäufer

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, max. 6 Besucher, Foyer (unten)

## Deutsche Stiftung Mediation



### Konfliktfreude – Gelöste Konflikte sind gute Konflikte!

Am Infostand der Deutschen Stiftung Mediation wird über den Ablauf einer Mediation und die Aktivitäten der Stiftung in der Metropolregion Nürnberg informiert. Zudem erfahrt ihr, wie Konflikte sich außergerichtlich und kooperativ klären lassen, was Mediatorinnen und Mediatoren von Richterinnen und Richtern unterscheidet und welche Rolle Mediationen insbesondere im beruflichen Alltag spielen. © Deutsche Stiftung Mediation

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)

## Green Office der FAU – Klimaschutzmanagement



### Aus groß wird klein – der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der FAU

Um beim Kampf gegen die Klimakrise ihrer Verantwortung gerecht zu werden und die eigenen Anstrengungen zu intensivieren, hat die FAU jüngst ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen berechnet und mit der Erstellung eines Klimaschutzkonzeptes begonnen. Lernt spielerisch, wie eine solche CO<sub>2</sub>-Bilanzierung abläuft und erfahrt, was die FAU macht, um ihren Fußabdruck zu reduzieren. Wo würdet ihr anfangen? © robuart / Colourbox

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, max. 15 Besucher, Foyer (oben)

## Institut für Arbeitsmarkt und Berufsforschung (IAB) zu Gast



### Der (Wasser-)Stoff, aus dem die Traumjobs sind? Erkenntnisse aus der Arbeitsmarktforschung

Für den Übergang zu einem ökologisch nachhaltigeren Energie- und Mobilitätssystem spielt grüner Wasserstoff eine zentrale Rolle. In diesem Kontext verändert sich auch die Arbeitswelt. Der Beitrag stellt IAB-Ergebnisse zum Thema Wasserstoff vor, die sich mit aktuellen Entwicklungen und zukünftigen Szenarien auf dem Arbeitsmarkt beschäftigen. © r.classen / Shutterstock

Vortrag, 21:15 Uhr, Dauer: 45 Min., LG Hörsaal H6



## Das IAB stellt sich vor

Das Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB), die Forschungseinrichtung der Bundesagentur für Arbeit, stellt an seinem Stand seine Forschungsschwerpunkte vor, informiert über Beschäftigungschancen für junge Arbeitsmarktforschende am IAB und gibt einen Überblick über seine Informations- und Serviceangebote. © IAB

Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)



## Junior Consulting Team e.V.

### Eine studentische Unternehmensberatung stellt sich vor

Das JCT unterstützt in Beratungsprojekten Konzerne sowie mittelständische Unternehmen. Dabei gelingt es Studierenden, theoretisch erlerntes Wissen mit praktischen Fragestellungen zu verknüpfen und so für Unternehmen Mehrwert zu schaffen. Das Junior Consulting Team lädt euch ein, das Konzept der studentischen Unternehmensberatung kennenzulernen. © Junior Consulting Team e.V.

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr



## Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg e.V.

Rieterstraße 6  Friedrich-Ebert-Platz 

### Psychoanalytisches Denken und kindliche Entwicklung

Erfahrene Kinder- und Jugendlichenpsychoanalytiker/innen des Institutes für Psychoanalyse und Psychotherapie für Kinder und Jugendliche Nürnberg e.V. (KIP) setzen sich in Impulsvorträgen unter psychodynamischem Blick u.a. mit der kindlichen Entwicklung, deren Entgleisungen sowie gesellschaftspolitischen Themen auseinander.

Raum 1:

- 17:00 Uhr Psychotherapie bei Kindern und Jugendlichen – Wie funktioniert sie und was kann sie leisten (Dr. Bernhard Trager)
- 18:30 Uhr Elternkonflikte – Probleme der Kinder, Kinderkonflikte – Probleme der Eltern (Ulrike Schmitz & Sebastian Schmitz)
- 20:00 Uhr Jugend und Gewalt (Prof. Dr. Jörg Wiese)
- 21:30 Uhr Geschwister-Familien-Beziehungen (Dieter Meier)
- 23:00 Uhr Homo Digitalis – Auswirkungen der Digitalisierung auf die psychische Entwicklung (Florian Müller)

Raum 2:

- 17:30 Uhr Psychodynamisches Verstehen im Feld der Jugendhilfe und Psychotherapie (Dr. Martina Scharrer)
- 19:00 Uhr Würden wir Freud vermissen? (Ingrid Thumm-Kuhl & Johanna Lorenz)
- 20:30 Uhr Bindung und Persönlichkeitsstörungen (Dr. Johanna Behringer)
- 21:45 Uhr Elternberatung – andere, neue Blicke auf mein Kind (Alfred Murrmann)
- 23:00 Uhr Frühe Entwicklung und Fremdbetreuung (Hendrik Zill & Claudia Castaldi-Lotter)

Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 30 Besucher



## FAU, Interdisziplinäres Centrum für Altersforschung

Kobergerstraße 60-62  Friedrich-Ebert-Platz 

### Institut für Biomedizin des Alterns

#### 50 Jahre Institut für Biomedizin des Alterns (IBA):

#### Geriatric – gestern, heute, morgen

Warum und wie altern wir? Mit diesen Fragen beschäftigt sich das Institut für Biomedizin des Alterns seit 1973. Zum 50-jährigen Jubiläum könnt ihr Spannendes und Wissenswertes rund ums Altern erfahren, aktuelle Projekte kennenlernen und bei Mitmachaktionen selbst erfahren, wie sich das Alter anfühlt oder was ihr tun könnt, um noch lange fit und mobil zu bleiben.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr





- 19:15 Uhr Selbstopтимierung und Narzissmus – Wenn gut nicht gut genug ist (Dipl.-Psych. Dr. Karl Kronbeck) *Dauer: 30 Min., max. Besucher 40, Wohnung 15, 2. OG*
- 19:30 Uhr Der Psychoanalytikerin über die Schulter geschaut – Ein szenisches Rollenspiel (Dr. Karin Mirgel und Dipl.-Psych. Caroline Scholz-Schneider) *Dauer: 45 Min., max. Besucher 15, Raum 2, 2. OG*
- 20:00 Uhr Was ist eigentlich ein Psychopath? – Persönlichkeit im Spannungsfeld zwischen „Normalität“ und „Gestörtheit“ (Dr. Axel Rösche) *Dauer: 30 Min., max. Besucher 40, Wohnung 15, 2. OG*
- 20:15 Uhr Glücklich ist, wer vergisst – Zum psychodynamischen Verständnis der Demenz (Ärztin Margit Hoffmann und Dipl.-Psych. Birgit Löwe) *Dauer: 45 Min., max. Besucher 15, Raum 1, 2. OG*
- 20:45 Uhr Schwarze Haut – Weiße Masken – Zur Psychoanalyse des Rassismus (Dipl.-Psych. Dr. Hans-Ludwig Siemen) *Dauer: 30 Min., max. Besucher 40, Wohnung 15, 2. OG*
- 21:00 Uhr Der Psychoanalytikerin über die Schulter geschaut – Ein szenisches Rollenspiel (Dr. Karin Mirgel und Dipl.-Psych. Caroline Scholz-Schneider) *Dauer: 45 Min., max. Besucher 15, Raum 2, 2. OG*
- 21:30 Uhr Psychoanalyse und Klimawandel – Was hat das miteinander zu tun? (Ärztin Margit Hoffmann) *Dauer: 30 Min., max. Besucher 40, Wohnung 15, 2. OG*
- 22:15 Uhr Der Mensch und der Gott des Krieges – Faszination und Verdammnis (Dipl.-Psych. Caroline Scholz-Schneider) *Dauer: 45 Min., max. Besucher 15, Raum 1, 2. OG*
- 22:15 Uhr Schwarze Haut – Weiße Masken – Zur Psychoanalyse des Rassismus (Dipl.-Psych. Dr. Hans-Ludwig Siemen) *Dauer: 30 Min., max. Besucher 40, Wohnung 15, 2. OG*
- 22:15 Uhr Engel im Herz, Teufel im Kopf – Tiefenpsychologische Arbeit mit Hafterfahrenen (M.Sc. Alexander Schubmann) *Dauer: 45 Min., max. Besucher 15, Raum 2, 2. OG*
- 23:00 Uhr Was ist eigentlich ein Psychopath? – Persönlichkeit im Spannungsfeld zwischen „Normalität“ und „Gestörtheit“ (Dr. Axel Rösche) *Dauer: 30 Min., max. Besucher 40, Wohnung 15, 2. OG*
- 23:15 Uhr Die Geburt der Psychiatrie oder die Erfindung des Wahnsinns (M.Sc. Maximilian Grüner) *Dauer: 45 Min., max. Besucher 15, Raum 2, 2. OG*

© <https://www.lookmodem.com/product/classic-barcelona-couch-by-ludwig-mies-van-der-rohe-for-knoll/>  
Diskussion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr



## Klinikum Nürnberg

Prof.-Ernst-Nathan-Straße 1 Klinikum Nord

### Apotheke Klinikum Nürnberg

#### Zytostatikaherstellung: Aseptische Zubereitung und Reinraumkleidung

Ihr wolltet schon immer wissen, wie Zytostatika hergestellt werden? Zytostatika sind Wirkstoffe, die zur Behandlung von Krebserkrankungen eingesetzt werden. Zytostatika werden unter sterilen Bedingungen produziert. Deshalb sind bestimmte Raum-, Reinigungs- und Kleidungskonzepte nötig. Das Anlegen der Reinraumkleidung ist gar nicht so einfach. Probiert selbst! © Giulia Iannicelli

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 10



### Institut für Biomedizinische und Pharmazeutische Forschung in Heroldsberg, IIBMP

#### Ein Stück Mohnkuchen verzehrt und schon ist Morphin im Urin? Und was macht Koffein in eurem Körper?

Drogenforscher Prof. Dr. Fritz Sörgel zeigt euch, wie schnell das Morphin des Mohnkuchens in den Urin gelangt. Mohnkuchen bekommt ihr vor Ort im Klinikum. Das Ergebnis könnt ihr später selbst am Teststäbchen ablesen. Außerdem könnt ihr durch einen kleinen Pieks testen lassen, was der Verzehr von koffeinhaltigen Energydrinks in eurem Körper anrichtet. © Pixabay

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 10



#### Wie sicher ist unsere Arzneimittelversorgung?

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Haus 10

## Institut für Klinikhygiene, Medizinische Mikrobiologie und Klinische Infektiologie



### Das weltweite Problem der Antibiotikaresistenzen

Vortrag mit Diskussion von Dr. Rainer Höhl

„1,2 Millionen Todesfälle infolge von Antibiotika-Resistenzen 2019“ – so das Ergebnis einer weltweiten Studie, die im Januar 2022 veröffentlicht wurde. Bis 2050 werden sogar bis zu 10 Millionen Todesfälle pro Jahr erwartet. Können wir wirklich nichts gegen diese dramatische Entwicklung tun? Ein Lagebericht aus der klinischen Medizin. © Pixabay

*Diskussion, Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Haus 10*



### Infektionsprävention im klinischen Alltag

Die wirksamste Waffe gegen eine Übertragung von Erregern im Krankenhaus ist die Händedesinfektion. Nach einer Desinfektion mit fluoreszierendem Hände-Desinfektionsmittel könnt ihr unter der Schwarzlichtlampe direkt euren Desinfektionserfolg sehen. Außerdem habt ihr Gelegenheit, an einem Punktionsarm einmal selbst Kunstblut aus einer Vene abzunehmen. © Rudi Ott

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 10*

## Institut für Radiologie, Neuroradiologie und Nuklearmedizin



### Möglichkeiten der interventionellen radiologischen Therapie bei Prostataveränderungen

Radiologische Abklärung von bösartigen und gutartigen Prostata-Veränderungen mit modernsten Techniken der Bildgebung. Lasst euch im Rahmen eines Vortrags umfassend über die Möglichkeiten der modernen Bildgebung informieren und euch die Technik ganz praktisch mit einem Angiographiegerät demonstrieren. © Giulia Iannicelli

*Vorführung, 17:00 – 22:00 Uhr, Haus 18*

## Interventionelle Neuroradiologie und Klinik für Neurologie



### Interventionelle Neuroradiologie und Klinik für Neurologie

Wie funktioniert die moderne Schlaganfallbehandlung? Das zeigen euch die Expert\*innen der Interventionellen Neuroradiologie und der Klinik für Neurologie bei einer Demonstration. Zudem werden euch die neurologische Notfalldiagnostik sowie innovative Behandlungskonzepte vorgestellt. Mit einem Neuroangiographie-Simulator könnt ihr auch selbst einen Katheter führen, unter Anleitung, versteht sich. © Giulia Iannicelli

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 22:00 Uhr, Haus 57*



Ostbayerische  
Technische Hochschule  
Amberg-Weiden

Mehr Infos:  
[www.oth-aw.de/](http://www.oth-aw.de/)  
besserstudieren



**Unterm Strich...  
bist du die Zukunft!**

Ob KI oder Maschinenbau, Umwelt- oder Medizintechnik...  
wir haben garantiert den richtigen Studiengang für dich.

## Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin / Universitätsklinik der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität (PMU Nürnberg)

### Versorgung eines schwer traumatisierten Patienten nach Verkehrsunfall im Schockraum

Das Team der Anästhesie zeigt euch zusammen mit den Kolleg\*innen aus der Unfallchirurgie, der Radiologie und der Notfallpflege, wie Menschen nach einem schweren Unfall im speziell ausgestatteten Schockraum behandelt werden. Demonstriert werden die realen Abläufe von der Übergabe durch den Notarzt über die ersten Untersuchungen bis hin zu lebensrettenden Maßnahmen. © Rudi Ott

Vorführung, 17:00 – 22:00 Uhr, Haus 10



## Klinik für Frauenheilkunde | Klinik für Urologie / Klinik für Allgemein Chirurgie / PMU Nürnberg

### Da Vinci Surgical System Xi: ein OP-Roboter zum Anfassen

Beim Operieren mit dem Roboter haben die Chirurg\*innen kein Skalpell mehr in der Hand, sondern sitzen an einer Konsole und bewegen die computergesteuerten Instrumente mit feinen Handbewegungen. Unter fachlicher Anleitung könnt ihr das Gerät und einen Simulator selbst steuern und euch einmal in eurem Leben als Operateur\*in betätigen. Eine Videowand bietet zudem spannende Informationen. © Rudi Ott

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 10



## Klinik für Herzchirurgie / PMU Nürnberg

### Minimalinvasive Herzchirurgie – Herzklappen-Reparatur übers Schlüsselloch

Hier könnt ihr einen Film zum Thema „Klappenrekonstruktion mittels Schlüsselloch-Chirurgie“ anschauen und im Anschluss im Rahmen einer Diskussion eure Fragen stellen. © Giulia Iannicelli

Diskussion, Film, 18:00 – 22:00 Uhr, Haus 57



## Klinik für Innere Medizin, Schwerpunkt Kardiologie / PMU Nürnberg

### Versorgung von Patienten mit Herzinfarkt im Rahmen der Covid-Pandemie

Hier erhaltet ihr einen Einblick in die bisherige Versorgung der Patient\*innen mit Herzinfarkt im Rahmen der Covid-Pandemie. Zudem könnt ihr euch umfassend über die Funktionen von Herzkathetern informieren. © Pixabay

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 57



## Klinik für Innere Medizin, Schwerpunkt Onkologie und Hämatologie / PMU Nürnberg

### Der moderne Labor- und Diagnostikbereich in der Onkologie

Die Expert\*innen präsentieren einen Rundgang durch das hämatologische Speziallabor:

- Die wunderbare Welt der Blutzellen: Wie wir die Zellen sichtbar machen
- Rauch – nicht nur auf der Bühne: Wie wir Blutstammzellen lagern
- CAR-T-Zelltherapie: Wie die eigenen Abwehrzellen Krebszellen bekämpfen können © Giulia Iannicelli

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 12

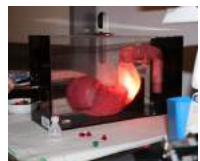


## Klinik für Innere Medizin, Schwerpunkte Gastroenterologie und Endokrinologie / PMU Nürnberg

### Keine Angst vor der Darmkrebsvorsorge

Für Gastroenterolog\*innen sind der Blick in und auch der Zugang zu Magen und Darm unerlässlich. Wie der Blick ins Innere unseres Körpers mittels endoskopischer Techniken funktioniert, demonstrieren Ärzt\*innen am Modell. Anschließend könnt ihr selbst Hand anlegen und einen „Polypen“ abtragen und Gummibärchen aus einem Magenmodell fischen. © Klinikum Nürnberg

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 14





## Wissenschaft in Nürnberg

Informationen, Veranstaltungstipps und mehr  
[www.wissenschaft.nuernberg.de](http://www.wissenschaft.nuernberg.de)



### Klinik für Neugeborene, Kinder und Jugendliche | Kinderkardiologie / PMU Nürnberg



#### Faszination Herz: Einblicke in die moderne Kinderkardiologie

Welche Möglichkeiten bietet die moderne Kinderkardiologie? Welche Behandlungsverfahren stehen zur Verfügung und wie ist der aktuelle Stand in der Forschung? Informiert euch bei einer Führung (ca. 30 Min.) an verschiedenen Stationen über die ganze Bandbreite der kinder-kardiologischen Diagnostik, Therapie und Forschung. Zudem könnt ihr echte Herzfehler holografisch betrachten. © Giulia Iannicelli

*Führung, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 57*

### Klinik für Neugeborene, Kinder und Jugendliche / PMU Nürnberg



#### Neonatologische Spitzenmedizin für einen sicheren Start ins Leben

Babys und Frühgeborene brauchen eine besondere Medizin, Pflege und Ernährung, um sich optimal zu entwickeln. Die Expert\*innen im Klinikum Nürnberg forschen u. a. an der Entwicklung einer künstlichen Plazenta oder der optimalen Ernährung von Frühchen. Mehr dazu erfahrt ihr bei einem Vortrag und einer Demonstration. Außerdem könnt ihr mit einem Bioimpedanzgerät euren Körperfettanteil überprüfen. © Uwe Niklas

*Vorführung, Vortrag, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 57*

### Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie / Abteilung für Sportorthopädie / PMU Nürnberg



#### Der Mythos von der Wunderheilung im Profi-Fußball

Das Medical Team des 1. FC Nürnberg zeigt euch die Besonderheiten der Behandlung bei Profi-Fußballern auf und erklärt euch anhand von wissenschaftlichen Daten und Beispielen, wie Ärzte und Spieler in der Bundesliga mit Verletzungen umgehen. Beantwortet werden Fragen zu den Ursachen hinter den typischen Verletzungen und welche Maßnahmen man anwenden kann, um effektive Prävention zu erreichen. © Giulia Iannicelli

*Vorführung, 18:00 – 22:00 Uhr, Haus 57*

### Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie / PMU Nürnberg



#### Einblick in die transkranielle Magnetstimulation

Die transkranielle Magnetstimulation (TMS) ist ein nicht-invasives Neuromodulations-Verfahren, bei dem mit Hilfe von Magnetspulsen die Erregbarkeit von Nervenzellen schonend beeinflusst werden kann. In der Psychiatrie wird die TMS zur Behandlung depressiver Störungen eingesetzt. Mittels Vortrag und praktischer Vorführung werden Prinzip und Behandlungssetting veranschaulicht. © Giulia Iannicelli

*Vorführung, Vortrag, 18:00 – 20:00 Uhr, Haus 19*

### Einblick ins Neuro- und Biofeedback

Neuro- und Biofeedback sind Trainingsmethoden, die auf der visuellen und akustischen Rückmeldung physiologischer Messwerte beruhen. Ziel ist es dabei, unbewusste Prozesse des vegetativen Nervensystems zu beeinflussen und hierdurch Stress-Symptome zu lindern. Anhand praktischer Vorführungen soll das Prinzip veranschaulicht und ein Einblick in das Behandlungssetting gegeben werden. © Rudi Ott

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 19



### Klinikpartnerschaft Bassar / Togo

#### Hoffnung für eine bessere Mutter-Kind-Gesundheit in Togo

Der Verein Fi Bassar engagiert sich seit über zehn Jahren in der Region Bassar. Aktuell wird eine neue Kinderklinik auf dem Gelände des Hôpital de Bassar geplant – das Klinikum Nürnberg unterstützt diese Aktivitäten im Rahmen einer Klinikpartnerschaft. Ihr könnt euch umfassend über das Engagement des Vereins und die medizinische Hilfe vor Ort informieren. © Fi Bassar

Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, Haus 14



### Nordstrahl – Praxis für Strahlentherapie

#### Hightech und medizinisches Know-how: ein Blick hinter die Kulissen der Strahlentherapie.

Informiert euch im Rahmen einer Führung über die neuen Bestrahlungsgeräte. Zudem stehen die Expert\*innen der „Nordstrahl“-Praxis für Fragen zum Thema Strahlentherapie gerne zur Verfügung. © Giulia Iannicelli

Führung, 18:00 – 21:00 Uhr, Haus 18



### Institut für Physiologie und Pathophysiologie der PMU Nürnberg

#### Computersimulation und Experiment: Warum der Computer im Labor steht

Das virtuelle Experiment wird immer wichtiger für die derzeitige Forschung. Das Institut für Physiologie stellt im Vortrag plus Laborführung dar, wie heutzutage das klassische Experiment mit modernster Computersimulation verknüpft wird. Dabei könnt ihr die Nähe des Virtuellen am Realen erfahren, einen Hauch von „Matrix“. © Projekt R2

Führung, Vortrag, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 35



### PMU Nürnberg

#### Humanmedizin studieren in Nürnberg

Informiert euch über das Studienangebot der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität (PMU) Nürnberg. Es gibt umfassende Informationen vom Bewerbungs- und Aufnahmeverfahren über das Curriculum bis hin zum Studienabschluss. Zudem präsentieren Studierende Praktisches aus dem Medizinstudium (zum Beispiel an Modellen aus dem Skills Lab) und aktuelle studentische Projekte wie Sono4You. © Giulia Iannicelli

Infostand, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 35



### Nürnberg School of Health

#### Digitale Gesundheit: Vernetzung für eine bessere Behandlung

In einer interaktiven Session erfahren die Besucher\*innen der Langen Nacht der Wissenschaften Interessantes über moderne digitale Technologien zur Patientendatenverwaltung. Unter Anleitung von Professor\*innen und Studierenden des Bachelor-Studiengangs Digitales Gesundheitsmanagement (DGM) lösen die Besucher\*innen mittels eines „Lego“-Spiels kurze Aufgaben rund um das Thema DGM. © Prof. Dr. Andrius Patapovas

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Haus 47, 2. OG, Raum 350



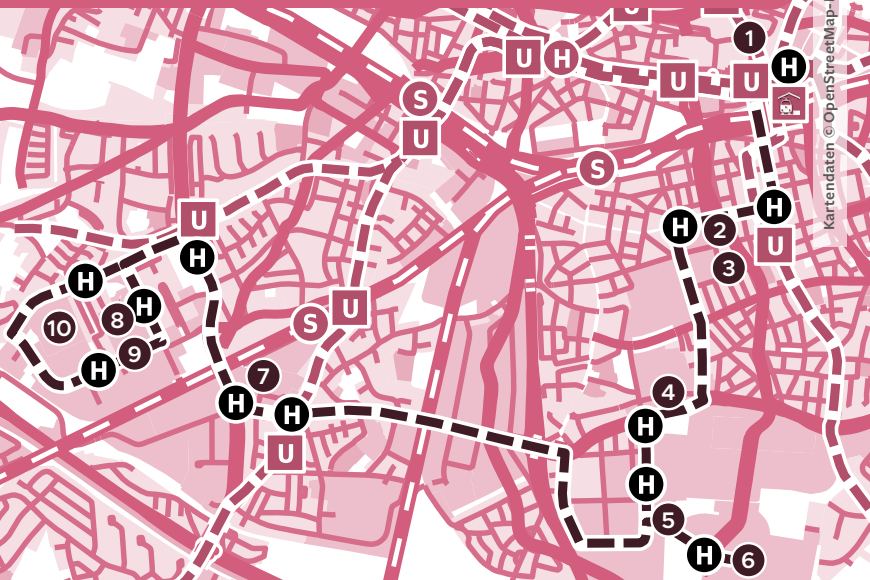
#### Training für den schönsten „Ernstfall“ – Geburtssimulatoren an der Nürnberg School of Health

Studierende der Hebammenwissenschaft lernen nicht nur Theorie, sondern trainieren in Vorbereitung auf ihre Praxiseinsätze intensiv in simulierten Lernumgebungen. Mit Unterstützung der Studierenden dürft ihr tasten, drücken, messen, wiegen, wickeln ... © Adobe Stock













Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Haus 47, 2. OG, Raum 369



# W06 Tour Nürnberg Südwest



## W06 Tour Nürnberg Südwest

<b>H Nürnberg Hbf.</b>         	<b>Seite</b>
1 eco2050 Institut für Nachhaltigkeit – Institute for Sustainability	185
<b>H Aufseßplatz</b> 	<b>Seite</b>
<b>H Christuskirche</b> 	<b>Seite</b>
2 Siemens Smart Infrastructure	185
3 Siemens Energy, Stromrichterwerk	186
<b>H Vogelweierstraße</b>	<b>Seite</b>
4 Siemens Energy, Service Werk Industriedampfturbine	186
<b>H Löffelholzstraße</b>	<b>Seite</b>
5 MAN Truck & Bus	186
<b>H Trafowerk Gelände (nur erreichbar über Winter-Günther-Straße)</b>	<b>Seite</b>
6 Siemens Energy	190
<b>H Dieselstraße</b>	<b>Seite</b>
7 BMW Niederlassung Nürnberg	190
<b>H Dunantstraße / Gustav-Adolf-Straße (Umstiegshaltestelle)</b> 	<b>Seite</b>
<b>H Landesgewerbeanstalt</b>	<b>Seite</b>
8 TÜV Rheinland	191
<b>H Kirchhoffstraße</b>	<b>Seite</b>
9 TÜV SÜD Industrieservice	196
<b>H Bayerischer Rundfunk</b>	<b>Seite</b>
10 Bayerischer Rundfunk	196





## eco2050 Institut für Nachhaltigkeit – Institute for Sustainability

Königstraße 72 Nürnberg Hbf.



### Wasserstoff (grün, blau, grau, rot, gelb, weiß, orange) – wieso, weshalb, warum so viele Farben?

Welche Farbe hat der Wasserstoff? Wasserstoff ist farb- und geruchslos. Je nach Herstellungsverfahren für Wasserstoff werden Farben zugeteilt. Man vergibt z. B. die Farbe „grün“ für die Gewinnung von Wasserstoff durch Elektrolyse mit erneuerbarem Strom. In diesem Vortrag werden ebenfalls der „blaue“, „graue“, „braune“, „rote“, „gelbe“, „weiße“ und „orangene“ Wasserstoff erläutert. © Pixabay

Anmeldung per E-Mail: [seminar@eco2050.de](mailto:seminar@eco2050.de)

Infostand, Vortrag, 18:00, 19:30, 21:00, 22:30 Uhr, Dauer: je 40 Min., max. 10 Besucher, 3. Etage



## Siemens Smart Infrastructure

Humboldtstraße 59 Christuskirche

### So kommt der Strom in die Steckdose

Wie funktioniert die Stromübertragung vom Kraftwerk bis zu den Verbraucher\*innen? Und vor welche Herausforderungen stellen uns intelligente Verteilnetze? Siemens-Servicetechniker\*innen erklären die Stromverteilung bis zur Steckdose. © Siemens AG

Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 30 Besucher



### Stromverteilung: gestern – heute – morgen

Informiert euch über die technischen Entwicklungen der letzten 50 Jahre. Was ist heute Stand der Technik, was wird uns die Zukunft bringen? Siemens-Servicetechniker\*innen zeigen Schaltanlagen und Leistungsschalter zur Verteilung von Strom auf Mittelspannungsebene. Noch nie wart ihr dem Strom so dicht auf der Spur. Aber Vorsicht, es knallt! © Siemens AG

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 30 Besucher



## Siemens Power Academy

### Siemens Power Academy – Training & Consulting im Bereich der Energieübertragung und -verteilung

Wie funktioniert die Steuerung und Überwachung von Energieversorgungsnetzen? Probiert es an unseren Präsentationsständen selbst aus und entdeckt die Faszination der Energieversorgung. © Power Academy

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy, Geb. 160



### SiEnergy – Stromausfall! Behaltet einen kühlen Kopf

Ein lauter Knall durchbricht die Stille und im selben Moment erlischt das Licht. Stromausfall! Kein Strom bedeutet auch, dass wichtige lebensnotwendige Versorgungssysteme nicht mehr funktionieren. Was macht ihr in so einer Stresssituation? Wie behaltet ihr einen kühlen Kopf? Wir zeigen euch, wie ihr konzentriert bleibt.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy, Geb. 160



### Schutztechnik – Mensch oder Schutzgerät – Wer ist schneller?

Im Experiment geht es darum, herauszufinden, wer schneller ist – der Mensch oder das Schutzgerät. Es wurde ein spezielles Kraftwerk aufgebaut, in dem ihr selbst schalten und die Reaktionszeit des Schutzgeräts testen könnt. Könnt ihr das Schutzgerät in seiner Schnelligkeit übertreffen? Macht mit und findet es heraus!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy, Geb. 160





## AR-Brille – Fernsteuerung der Zukunft

Erlebt die Zukunft der Wartungsarbeiten an Schaltanlagen! Entdeckt die beeindruckende Mixed-Reality-Technologie, die es ermöglicht, präzisere und effizientere Wartungsarbeiten durchzuführen und so Ausfallzeiten zu reduzieren. Erfahrt, wie dieser innovative Ansatz zur Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung beiträgt und die Energieeffizienz steigert!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy



## Sustainability@SiemensPowerAcademy

Eine nachhaltige Zukunft gestalten: Kompetenzstärkung für Energieexpert\*innen zur Förderung von umweltverträglichen Praktiken, sozialer Verantwortung und wirtschaftlicher Leistungsfähigkeit. Wir zeigen euch, wie eine wegweisende Antwort auf Nachhaltigkeit im Energiesektor aussehen kann, und nehmen euch mit auf eine inspirierende Reise in eine nachhaltigere Zukunft.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy



## Siemens Energy, Stromrichterwerk

Humboldtstraße 64 Christuskirche, auch über Haltestelle Humboldtstraße mit der Tram erreichbar



## Ein „hochspannender“ Beitrag zur Energiewende – Let's make tomorrow different today

Das Stromrichterwerk in Nürnberg lädt euch herzlich ein, die Welt der Leistungselektronik und Energietechnik hautnah zu erleben. Erhaltet einen exklusiven Einblick in das Werk, das sonst für die Öffentlichkeit nicht zugänglich ist. Entdeckt zukunftsweisende Technologien und lasst euch davon begeistern, welche Rolle Siemens Energy für die Gestaltung der Energiewende spielt. © Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.

Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Gebäude 172



## Siemens Energy, Service Werk Industriedampfturbine

Frankenstraße 70-80 Vogelweiherstraße



## Die Zukunft und Energiewende mitgestalten – Service an Industriedampfturbinen in Nürnberg

Wie wird eigentlich eine 60 Jahre alte Industriedampfturbine generalüberholt? Kommt vorbei und lernt den Service-Standort für Industriedampfturbinen in der Frankenstraße kennen. Informiert euch über spannende Ausbildungsberufe bei uns und erlebt das Werk hautnah. Ihr habt die Möglichkeit eine Dampfturbine virtuell zu erkunden. © Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG

Führung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Pforte, Frankenstraße 70-80



## MAN Truck & Bus

Vogelweiherstraße 33 Löffelholzstraße



## MAN Truck & Bus treibt die Zukunft an. Seid eine Nacht lang dabei!

Erlebt Die Lange Nacht der Wissenschaften ganz exklusiv bei MAN am Standort Nürnberg, dem Leitwerk für alternative und konventionelle Antriebstechnologien. Hier treffen High-End-Motorenproduktion und die Entwicklung hochmoderner Zero-Emissions-Lösungen aufeinander! Wo MAN Nürnberg drauf steht, ist Zukunft drin.

Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr

Kinosound erleben wie noch nie

 Dolby Atmos



Besuchen Sie zur Langen Nacht der Wissenschaften das Team von Dolby im CINECITTA' und erfahren Sie alles über Dolby Atmos™!

Ob Onyx LED-Leinwand, D-Box Motion-Sitze oder Dolby Atmos™ – in der Nürnberger Kinostadt CINECITTA' werden Trends in Sachen Kinotechnik frühzeitig wahrgenommen.

Erleben Sie in 12 Sälen des CINECITTA' den immersiven Kinosound von Dolby Atmos™ und tauchen Sie völlig in die Atmosphäre des Films ein!

**CINECITTA'**  
[cinecitta.de/atmos](http://cinecitta.de/atmos)



## Technologien im Wandel

Der traditionsreiche Standort steht ganz im Zeichen der Transformation: von der klassischen Verbrennungstechnologie hin zu komplett emissions-freien Antrieben. Immer im Fokus: die Dekarbonisierung unserer Antriebe und Produktionsprozesse – ganz im Sinne der MAN-Klimastrategie.

*Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr*



## Ausbildung und „Fahrpraxis“

Lust auf eine Spritztour mit einem Lkw? Dann kommt vorbei und testet den Virtual-Reality-Parcours mit ferngesteuerten Trucks, die die MAN-Auszubildenden selbst gebaut haben. Außerdem erhaltet ihr viele Informationen rund um Ausbildungsberufe und die Möglichkeit zur Sofortbewerbung. Die MAN Berufsausbildung freut sich auf euch!

*Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr*



## Hinter der MANschaft

Was tut eine Werkfeuerwehr eigentlich, wenn sie gerade keine Brände löscht? Und kümmert sich der MAN Gesundheitsdienst nur um Husten und Schnupfen? Lerne die MANschaft hinter der Mannschaft kennen.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr*

## Technische Hochschule Nürnberg, Institut für Angewandte Wasserstoffforschung, Elektro- und Thermochemische Energiesysteme (H<sub>2</sub>Ohm) zu Gast / MAN Truck & Bus



## Campus Future Driveline

Drei starke Technologietreiber vereint, um gemeinsam an der Mobilität der Zukunft zu forschen – das ist der Kerngedanke des „Campus Future Driveline“. Seit der Eröffnung Anfang 2023 forschen Ingenieur\*innen von MAN Truck & Bus zusammen mit Wissenschaftler\*innen der Technischen Hochschule Nürnberg und der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg gemeinsam an den Themen Batterie, Wasserstoff und Brennstoffzelle. Eine einzigartige Kooperation und ein Leuchtturmprojekt für den Wissenschafts- und Wirtschaftsstandort Nürnberg. ©MAN Truck & Bus

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr*



AVL DiTEST GmbH  
in Cadolzburg.

**Mess-, Prüf- und  
Diagnostik**  
für den Automotive Sektor.



Hier finden Sie uns:  
Energiecampus  
2. OG, Forum

## Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) Amberg-Weiden zu Gast

### OTH-elo II – Das DIY-Elektromobil

OTH-elo II – ein Elektromobil der zweiten Generation, entwickelt und gebaut von Studierenden der Studiengänge „Mechatronik und digitale Automation“ und „Maschinenbau“ im Rahmen von Projekt- und Abschlussarbeiten. Das Besondere: Durch den Einsatz bürstenloser Radnabenmotoren eröffnen sich günstige konstruktive Möglichkeiten, um einen niedrigen Einstiegspunkt zu erreichen. Steigt auf!

*Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



### Industrie-Roboter hautnah erleben und selber programmieren

Lernt die intelligente Fabrik der Zukunft kennen und erfahrt, wie man einem Industrie-Roboter beibringt, sich zu bewegen. Ihr dürft den Roboter selber einteachen, also versuchen, dem Roboter „Leben“ einzuhauchen. „I am robot – make me alive!“

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



### Realistischer Einblick in den menschlichen Körper – Technologien zur Erweiterung der Anatomielehre

Neuartige Anwendungen und Technologien wie Virtual Reality können das Lernen vereinfachen und beispielsweise besseres Verständnis für räumliche Verhältnisse ermöglichen – dies kann z. B. zur Erweiterung der Anatomielehre genutzt werden. Lernt diese Technologien kennen und testet diese selber aus, um einen besseren Einblick zu erhalten.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



### Energie-Fahrrad – Strampeln macht Strom

Wie viel Strom bringt eine Glühlampe zum Leuchten? Wie viel Energie braucht man, um sein Smartphone zu laden oder um eine Runde zu zocken? Erstrampelt euch die Antworten mit eurer Muskelkraft – auf unserem Energiefahrrad!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



### Running Snail Racing Team

Mehr als 3.000 Teile, über 20.000 Arbeitsstunden und enorm viel Leidenschaft stecken in jedem Rennwagen des Running Snail Racing Teams. Seit 2004 konstruiert das Team der OTH Amberg-Weiden jährlich einen Rennwagen für die Formula Student und erreichte bereits zahlreiche internationale Siege. Entdeckt den zehnten elektrischen Rennwagen des Teams und sprecht mit den Konstrukteur\*innen.

*Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



### Entwicklungszusammenarbeit aus Amberg!

Wie geht man in entlegenen Regionen Afrikas mit infektiösem Müll um? Wie lassen sich Toiletten ohne Wasserverbrauch bauen und wie kann man nur mit Sonnenenergie kochen? Wie lässt sich Entwicklungszusammenarbeit nachhaltig für Mensch und Umwelt gestalten? Mit diesen und weiteren Themen befasst sich die Amberger Regionalgruppe von Technik ohne Grenzen e.V. Die Mitglieder freuen sich auf eure Fragen.

*Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



6

## Siemens Energy

Winter-Günther-Straße (Zugang über Vogelweiherstraße)

H Trafowerk Gelände (nur erreichbar über Winter-Günther-Straße) P i w



### Siemens Energy Großtransformatorenwerk Nürnberg – Energiewende made in Nürnberg ♿

Das Großtransformatorenwerk Nürnberg gestaltet die Energiewende. Möchtet ihr wissen, wie aus Stahl, Kupfer, Elektrolech, Holz und Öl ein Transformator mit 1.100 kV Spannung oder ein Phasenschieber mit 2.000 MVA Leistung und 985 Tonnen Gewicht entsteht? Dann besucht das Großtransformatorenwerk Nürnberg und seid bei spannenden Werksführungen und Experimenten im Hochspannungsprüffeld live dabei!

Experiment, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr

7

## BMW Niederlassung Nürnberg

Max-Ottenstein-Straße 1 H Dieselstraße P w



### Mobilität der Zukunft erleben.

Entdeckt die Zukunftsvisionen zum digitalen Erlebnis des Autos und zu neuen Antriebstechnologien. Für das magische Farbenspiel sorgt das Exterieur des BMW i Vision Dee Ink. Dieses ermöglicht einen Wechsel der Außenfarbe. Erfahrt in spannenden Vorträgen außerdem alles zum BMW iX5 Hydrogen und der Antriebsart Wasserstoff. Entdeckt mit BMW schon jetzt die Mobilität der Zukunft. © BMW AG

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr; Vorträge 18:00 und 20:00 Uhr

Die Heinz Walz GmbH steht seit 50 Jahren für Innovation und Tradition.

Wir sind Marktführer für Photosynthese-Messgeräte.

Wir entwickeln und fertigen elektronische Messgeräte für Photosynthese-Untersuchungen an Pflanzen.

[www.walz.com](http://www.walz.com)

Heinz Walz GmbH  
Eichenring 6 · 91090 Effeltrich  
[info@walz.com](mailto:info@walz.com)

**WALZ**



## TÜV Rheinland

Tillystraße 2 Landesgewerbeanstalt

### Die Welt von TÜV Rheinland – Spielzeugprüfer – ist das ein echter Beruf?

Unsere Expert\*innen werden euch in Europas größtem Spielzeugprüflabor anhand praktischer Test erklären, was es bedeutet, Spielzeuge zu verstehen und zu wissen, wie sie funktionieren. Dies gilt z.B. für Rasseln, elektronisches Spielzeug, aber auch Chemiebaukästen. Unser Ziel ist: sicheres Spielzeug für Kinder jeden Alters.

*Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00, 24:00 Uhr, Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – Wellensalat

„Warum kracht das Radio, wenn ich eine SMS bekomme?“: Das habt ihr euch bestimmt schon oft gefragt. Unsere Expert\*innen aus dem Labor „Elektromagnetische Verträglichkeit“ erläutern euch in einer der größten EMV-Messhallen Europas, was falsch gelaufen ist, wenn sich Radio und SMS nicht vertragen.

*Führung, 17:05, 18:05, 19:05, 20:05, 21:05, 22:05, 23:05 Uhr, Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – Folterkammer für Bürostühle

Im bedeutendsten Möbelprüflabor Europas werden Möbel aller Art auf Herz und Nieren geprüft. Am Beispiel eines Bürostuhls zeigen die Expert\*innen, was alles geprüft werden muss, bevor ein Bürostuhl an eurem Arbeitsplatz eingesetzt werden kann.

*Führung, 17:10, 18:10, 19:10, 20:10, 21:10, 22:10, 23:10, 00:10 Uhr, Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – Fahrrad und Pedelec-Prüfung

Ist ein neues Fahrrad den Anforderungen im Alltag gewachsen? Wie schnell fährt mein Pedelec tatsächlich? Was passiert mit dem Fahrrad, wenn es so richtig durchgeschüttelt wird? Wie werden Lenker, Gabeln oder Rahmen geprüft? All diese Fragen werden in einer eigenen Prüfhalle für Fahrradprüfung beantwortet.

*Führung, 17:15, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – Geruchsbewertung von Produkten

Hilfe! Mein Produkt riecht! Das ausgebildete TÜV-Rheinland-Team zur Geruchsbewertung von Produkten lässt euch an diversen Produkten schnuppern und erklärt, woher der Geruch kommt und worauf ihr beim Kauf achten solltet.

*Führung, 17:20, 18:20, 19:20, 20:20, 21:20, 22:20, 23:20 Uhr, Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – Aufzugprüfung

An einem Glasaufzug im TÜV Rheinland Gebäude zeigen Spezialist\*innen, warum Aufzug fahren heute sicher ist. Die verschiedenen Aufzugstypen werden durch Fachleute regelmäßig überprüft und sorgen für ein sicheres Fortkommen von Stockwerk zu Stockwerk.

*Vorführung, 17:25, 18:25, 19:25, 20:25, 21:25, 22:25, 23:25 Uhr, Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – High-Speed-Beschuss von Brillen

„Das kann ins Auge gehen!“: High-Speed-Beschuss von Brillen. Die Expert\*innen aus dem Speziallabor für Augenschutz zeigen euch, warum es lebenswichtig ist, bei z.B. handwerklichen Tätigkeiten nicht nur eine Sonnenbrille zu tragen, sondern eine Schutzbrille, die den Anforderungen der persönlichen Schutzausrüstung entspricht.

*Führung, 17:50, 18:50, 19:50, 20:50, 21:50, 22:50, 23:50 Uhr, Dauer: je 20 Min.*



## LGA Landesgewerbeanstalt Bayern



### Glitzernde Perlen – Wir enthüllen die Geheimnisse auf unseren Straßen

Warum werden Löcher in nagelneue Straßen gebohrt? Woraus besteht eigentlich Asphalt: Teer, Bitumen oder etwa Gummi? Wie bringt man Asphalt zum Flüstern? Und wozu braucht man glitzernde Perlen auf Straßen-Markierungen? Die LGA lüftet bei einer Laborführung durchs Baustofflabor die Geheimnisse der Straßenbaustoffe.

*Führung, 17:20, 18:20, 19:20, 20:20, 21:20, 22:20, 23:20 Uhr, Dauer: je 40 Min.*



### Sei ein Brückenbauer (ohne Schraube oder Nagel)

Dieser Brückenschlag ist verblüffend einfach – wenn du es erst einmal raus hast. Ein sanfter Bogen überwindet Schlucht und Fluss, ohne Werkzeug und Verbindungsmittel.

*Mitmach-Aktion, 17:10, 18:10, 19:10, 20:10, 21:10, 22:10, 23:10 Uhr, Dauer: je 45 Min.*



### Technisches Wunderwerk – die Firth of Forth Brücke als Drei-Personen-Stück

Ingenieur- und Brückenbauwerke der Neuzeit sind statisch ausgeklügelte und scheinbar komplizierte Konstruktionen. Mit einem simplen, lebenden Modell haben Ingenieure vor 135 Jahren Öffentlichkeit und Investoren von ihrem kühnen Bauprojekt überzeugt. Erlebt am eigenen Leib, wie das „Wunderwerk“ funktioniert.

*Mitmach-Aktion, 17:40, 18:40, 19:40, 20:40, 21:40, 22:40, 23:40 Uhr, Dauer: je 45 Min.*

## Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) Amberg-Weiden zu Gast



### Mehr als glibberiger Schleim: Hochwertprodukte aus Algen

Ob als Nahrungsergänzungsmittel oder im Zusammenhang mit der Energie- und Materialwende – Mikroalgen sind in aller Munde. Dem vielfältigen Nutzen der Algen steht dabei als Nachteil aber die benötigte Technik gegenüber. Diese Problematik kann mit einem fachübergreifenden Lösungsansatz gelöst werden. Wie genau – das zeigen wir euch.

*Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



### Nimm alles, was Du kriegen kannst – grüne Chemie

Die Gewinnung von regenerativen Kraft- und Rohstoffen wurde in den vergangenen Jahren immer weiterentwickelt. Während in der Vergangenheit nur hochwertige Bestandteile nachwachsender Rohstoffe genutzt werden konnten, werden diese inzwischen gänzlich genutzt und sogar Abfallströme werden zu den neuen Rohstoffquellen. Die Nutzung der Biomasse Holz ist hierfür nur ein Beispiel.

*Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



### Physical Computing | Hardware, Software und Design kreativ kombiniert

Lust auf eine Runde digital-analoges 4-Gewinnt? Oder smarte Gadgets wie den mitdenkenden Fahrradhelm oder den Zigarettenstumpfen-Sammelroboter ausprobieren? Diese und weitere ausgewählte Projekte aus dem Modul „Physical Computing“ der OTH Amberg-Weiden sind nicht nur zu sehen, sondern auch zum Anfassen und Testen. Außerdem können bunt blinkende LED-Anstecker zum Mitnehmen gebastelt werden!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



### Mixed Reality World

Von Augmented Reality (AR) zu Virtual Reality (VR) – Taucht ein in die Mixed Reality World der OTH Amberg-Weiden. Erfahrt mehr zu „VR und AR in der Hochschule“, probiert interessante Studienarbeiten aus oder teilt euer Erlebnis in der AR-Social Media Ecke.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*





# IT'S DANGEROUS ALONE IN THE DARK.

HERE TAKE THIS:



## MARKETING IST UNSERE WISSENSCHAFT

Suchst du nach einer kreativen Powerhouse-Werbeagentur für dein nächstes Projekt? Unsere talentierten Teams aus Grafikdesignern, Entwicklern, Fotografen und Videografen set-

zen deine Ideen in atemberaubende Realität um. Und das Beste: Unsere hauseigene Druckerei sorgt für den perfekten Finish! Lass uns gemeinsam Magie erschaffen ✨



## Lehre 4.0: Virtual Reality in Lehre, Besprechungen und Tagungen

Virtual Reality (VR) findet immer stärker Einzug in verschiedene Bereiche unseres Lebens. Lernt verschiedene Szenarien zur Nutzung von Virtual Reality kennen: z.B. wie VR in der Lehre genutzt werden kann, welche Vorteile VR für Projektbesprechungen bietet und wie diese Technik auf Tagungen eingebunden werden kann.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



## MondAI – Montagsmaler mit KI

Alle kennen das Ratespiel „Montags-Maler“: Eine Person malt, die anderen erraten möglichst schnell, was gezeichnet wird. Google hat dieses Konzept in der Webanwendung „Quick, Draw!“ aufgegriffen. Mit diesen Daten hat die OTH Amberg-Weiden ihren eigenen KI-Montagsmaler implementiert, gegen den ihr antreten könnt!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



## Robo-Rallye

Baut eure eigene App zur Fernsteuerung eines mobilen Roboterfahrzeugs. Damit führt ihr das Fahrzeug geschickt und sicher durch einen Hindernis-Parcours. Tretet gegen andere Fahrer\*innen an und holt die Bestzeit der Langen Nacht der Wissenschaften. Zudem lernt spielerisch die Technik hinter modernen mobilen Robotern, die uns überall begegnen, kennen.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



## OTH Professional – Weiterbildung nach Maß

OTH Professional – das Weiterbildungszentrum der OTH Amberg-Weiden – ermöglicht berufsbegleitende und praxisorientierte Weiterbildung als Kurs, Zertifikat oder Studium. Findet eure individuelle Weiterbildung in den Bereichen Digitalisierung, Wirtschaft, Recht, Technik, Gesundheit, Umwelt und Energie. Alle Kurse sind auch als Customized Inhouse für Unternehmen möglich.

*Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



## Besser studieren. An der OTH Amberg-Weiden

Die OTH Amberg-Weiden bietet über 50 Studiengänge in sechs spannenden Studienfeldern: „Technik“, „Energie & Umwelt“, „Gesundheit“, „Informatik & Medien“, „Pädagogik“ sowie „Wirtschaft“. Die OTH AW ist eine junge, innovative Hochschule in direkter Nähe zu Nürnberg. Hier lernen und forschen Studierende praxisnah und zukunftsorientiert. Sprecht mit Studierenden und Professor\*innen am Infostand.

*Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer*



## Filme generieren mit Künstlicher Intelligenz – Stable

### Diffusion und Deform

Mithilfe von generativer künstlicher Intelligenz können mittlerweile künstlerisch interessante Texte, Bilder und sogar Filme erzeugt werden. Die Vorführung stellt die frei zugängliche, quelloffene Software Stable Diffusion web UI und einige Plugins vor. Die Installation auf dem eigenen Rechner, der Umgang mit der Software und die Nutzung des Programms in eigenen Softwareprojekten werden besprochen

*Vorführung, Vortrag, 18:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer*



## ChatGPT & Co. – Funktionsweise generativer Sprachmodelle und Anwendungen für Bildung und Arbeitswelt

Die Leistungsfähigkeit großer Sprachmodelle stellt viele frühere KI-Ansätze in den Schatten. Der Vortrag erklärt zunächst, wie ChatGPT & Co. funktionieren und beleuchtet dann innovative Anwendungen für Bildung und Arbeitswelt. Schließlich wird gezeigt, wie man über den „Umweg“ Programmcode-Erzeugung ein Sprachmodell dazu bringen kann, sein Wissen zu visualisieren.

*Vorführung, Vortrag, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer*

## „Muss alle Menschen töten ...“ – Roboter, Künstliche Intelligenz und das Ende der Welt

Seit es menschliche Zivilisation gibt, gibt es die Angst vor deren Untergang. Die Menschen fürchten sich auch zurecht vor apokalyptischen Ereignissen wie Krieg, Umweltzerstörung, Naturkatastrophen, Pandemien und und und. Hat es alles schon gegeben, zum Teil mehrfach. Bisher hat die Menschheit überlebt. Bedeuten autonome, intelligente Roboter endgültig das Aus für unsere Spezies?

*Diskussion, Vortrag, 20:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer*



## Im Fadenkreuz der Hacker

Der Vortrag enthüllt die düstere Realität hinter den Bildschirmen. Erfahrt, wie normale Benutzer\*innen im Internet zur Zielscheibe gewiefter Angriffe werden. Von PC bis Smartphone – der Vortrag deckt Bedrohungen auf, denen ihr täglich ausgesetzt seid. Erlebt Live-Demos zu ausgewählten Angriffstechniken. Seid gewappnet und lernt, wie ihr euch und eure Daten schützen könnt.

*Vorführung, Vortrag, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer*



## Wasserstoffverbrennungsmotoren in Blockheizkraftwerken – Ist das nicht gefährlich?

Wasserstofftechnologie ist unverzichtbar für die Energiewende. Aber H<sub>2</sub> als Brennstoff in Blockheizkraftwerken – geht das? Max Becker vom Kompetenzzentrum Kraft-Wärme-Kopplung erklärt die Funktionsweise von Blockheizkraftwerken und beantwortet die Frage, wie BHKWs mit Wasserstoff betrieben werden. Bei einem virtuellen 3D-Rundgang der H<sub>2</sub>-BHKW-Anlage in Hafsfurt wird die Zukunftstechnologie erlebbar.

*Vorführung, Vortrag, 20:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer*



## Wissenschaft meets Energiewende

Wie kann die Energiewende in Deutschland gelingen? Welche technischen Voraussetzungen müssen dafür geschaffen werden und welche Lösungsansätze sind überhaupt realistisch umsetzbar? Der Vortrag beleuchtet das ideologiebehaftete Thema aus wissenschaftlicher Perspektive, um sachlich das Für und Wider technischer Lösungsansätze zu diskutieren.

*Diskussion, Vortrag, 19:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer*



## Ein Leben ohne Kunststoffe? Möglich, aber sinnlos!

Kein Material ist so vielseitig wie Kunststoff. Und keines steht so in der öffentlichen Kritik. Prof. Joachim Hummich erklärt, ob diese immer gerechtfertigt ist, warum die Menschen nicht auf Kunststoffe verzichten können und wohin die Reise mit dem „Dr. Jekyll und Mr. Hyde“ der Werkstoffe im 21. Jahrhundert vielleicht gehen wird.

*Diskussion, Vortrag, 18:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer*



## Kunststoffe – Mythen über den unentbehrlichen Alltagsbegleiter

Endliche, fossile Ressource, Weichmacher und Mikroplastik – Kunststoffe haben ein negatives Image. Zurecht, aber auch zu Unrecht! Prof. Dr. Tim Jüntgen wird mit drei harthäckigen Mythen anhand von Fakten „aufräumen“ und alltägliche Bereiche vorstellen, in denen Kunststoffe unentbehrlich sind, weshalb ein gewissenhafter und verantwortungsvoller Umgang mit Kunststoffen das eigentlich Wichtige ist.

*Diskussion, Vortrag, 19:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer*





## TÜV SÜD Industrieservice

Edisonstraße 15 Kirchhoffstraße

### TÜV SÜD Industrieservice / Umweltservice



#### Vorführung eines Emissionsmessfahrzeuges mit moderner Messtechnik

Die TÜV SÜD Industrieservice GmbH betreibt seit 1988 am Standort Nürnberg eine akkreditierte Messstelle zur Überwachung von Emissionen aus Industrieanlagen sowie Energieerzeugungsanlagen. Im Rahmen der Veranstaltung wird ein Messfahrzeug im Detail vorgestellt und die eingesetzte moderne Messtechnik erläutert. Zudem findet eine Vorführung eines fiktiven Messvorgangs statt. © TÜV SÜD Industrieservice GmbH

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Bayerischer Rundfunk

Wallensteinstraße 117 Bayerischer Rundfunk



#### Blick hinter die Kulissen im Fernsehstudio

Im TV-Studio von „Frankenschau“ und „Frankenschau aktuell“ kommen modernste Hochleistungs-Beamer und großflächige Projektionswände zum Einsatz. Erlebt, welche Möglichkeiten diese Technik bietet und werft einen Blick hinter die Kulissen einer modernen Fernsehproduktion. © BR

Vorführung, 17:15 – 23:30 Uhr, Haus 3, Fernsehstudio

Your ideas.  
Your job.  
World's future.

Let's energize tomorrow  
together today!

TenneT ist einer der führenden Übertragungsnetzbetreiber in Europa. Wir schließen gigantische Offshore-Windparks an unser Netz an und transportieren Strom von Nord nach Süd. Dabei denken wir schon einen Schritt weiter und arbeiten bereits heute an grenzüberschreitenden Lösungen von morgen.



## BR Schlager: von der Song-Idee bis zum fertigen Schlager

Wie wird aus einer Idee eine professionelle Musikproduktion? Das könnt ihr im Tonstudio miterleben. Hier zeigen euch die Ton-Ingenieur\*innen und das Team von BR Schlager, wie technische Effekte die Qualität der Rohaufnahme beeinflussen – vom Hall bis zur nachträglichen Korrektur der Intonation. Ganz Mutige dürfen selbst ans Mikrophon. ©BR / Wiemann  
*Mitmach-Aktion, 17:15, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15 Uhr, Dauer: je 40 Min., Haus 6, Studio 1*



## Das Nachrichtenzentrum von BR Franken

Im Newsroom arbeiten Fernsehen, Hörfunk und Online eng zusammen. Hier werden Bilder, Videos und Texte für verschiedene Plattformen aufbereitet. Propaganda, Falschmeldungen – oft ist es schwer zu erkennen, was glaubwürdig ist. Das BR-Team zeigt euch, wie strittige Inhalte verifiziert werden. Der „Recherchepunkt“ bietet Archiv-Recherchen an und zeigt Recherchemöglichkeiten in den BR-Datenbanken. ©BR / Pernath  
*Vorführung, 17:00 – 23:45 Uhr, Haus 12, Newsroom 1.OG*



## Moderne Medientechnik im neuen Studio Franken

Ferngesteuerte Kameras, Bilderwelten auf Mega-Screens und Akustikwände für Konzerte oder Hörfunkproduktionen – das neue Studio Franken ist crossmedial, multifunktional und smart. Ob Kabarett, Kammerkonzert oder Tagung, Studioproduktion oder Live-Sendung – die neue Produktionsstätte am Nürnberger BR-Standort ist ein Multitalent. Werft einen Blick in den modernen Multifunktionsaal. ©BR / Demas  
*Vorführung, 22:15 – 23:45 Uhr, Dauer: je 15 Min., max. 140 Besucher, Haus 11, Studio Franken*



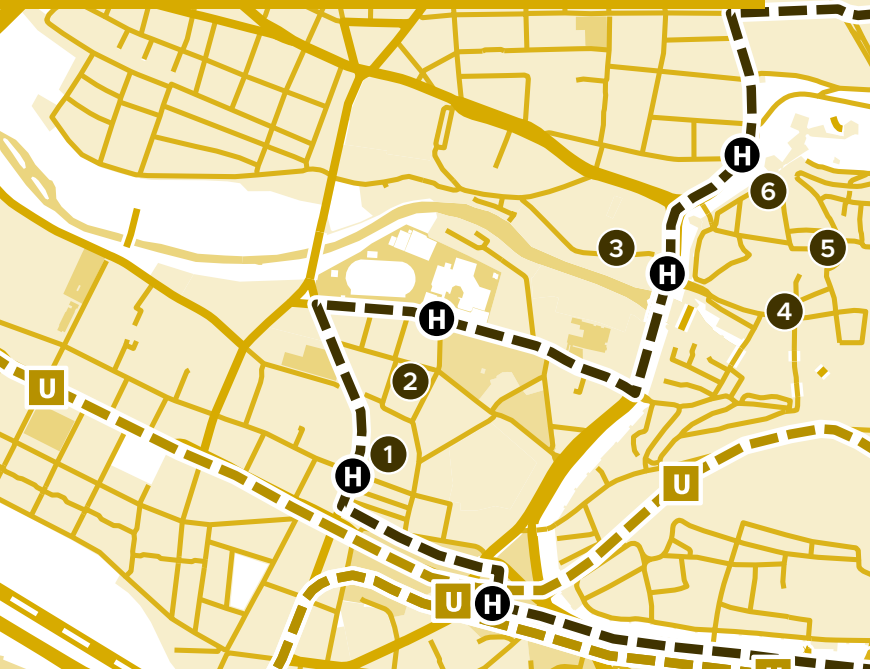
## Wissenschafts-TV im neuen Studio Franken

Die BR-Wissenschaftsredaktion zeichnet vor Publikum zwei Folgen von „Planet Wissen“ auf. Der Wissenschafts-Talk für ARD alpha beschäftigt sich ab 18 Uhr mit dem „Ursprung des Lebens“. Unterhaltsam und verständlich wird geklärt, woher das Leben auf der Erde kommt, wie es sich entwickelt hat und warum die Beantwortung dieser Fragen für uns wichtig ist. Um 20:30 Uhr stellen Caro Matzko und Rainer Maria Jilg die Frage „Wem gehört das Weltall?“ und erklären im Gespräch mit Studiogästen, warum im Weltall gerade ein neuer „Goldrausch“ im Gange ist.  
 ©BR / Julia Müller














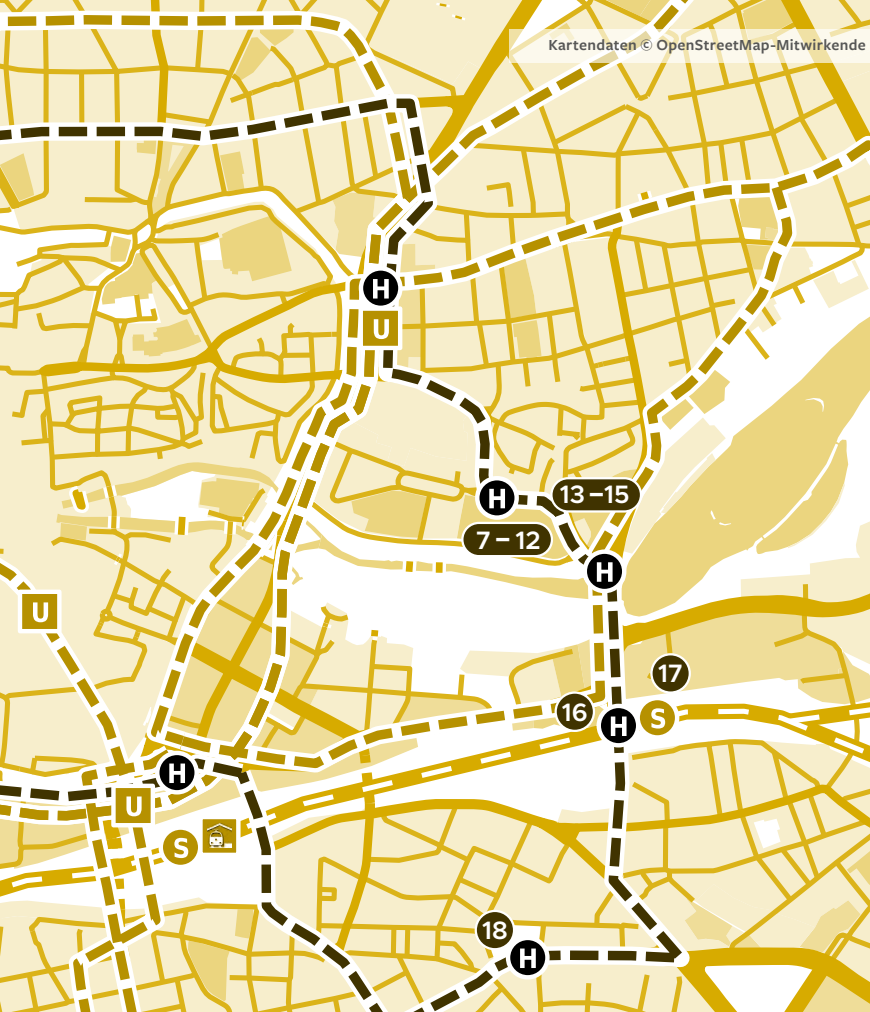
*Sonstige, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 40 Min., max. 140 Besucher, Haus 11 Studio Franken*

# W07 Tour Nürnberg Mitte



## W07 Tour Nürnberg Mitte

<b>H</b> Nürnberg Hbf.         	<b>Seite</b>
1 eco2050 Institut für Nachhaltigkeit – Institute for Sustainability	185
<b>H</b> Gostenhof (Ost)	<b>Seite</b>
1 Evangelische Hochschule Nürnberg	200
<b>H</b> Solgerstraße	<b>Seite</b>
2 CodeCamp:N	202
<b>H</b> Hallertor	<b>Seite</b>
3 Freimaurerloge Luginsland	203
<b>H</b> Tiergärtnerort	<b>Seite</b>
4 Spielzeugmuseum	204
5 Verbraucherzentrale Bayern, Beratungsstelle Nürnberg	204
6 Albrecht-Dürer-Haus	205
<b>H</b> Rathenauplatz  	
7 FAU, WiSo, Fachbereichsgebäude	172
<b>H</b> Wollentorstraße	<b>Seite</b>
7 Technische Hochschule Nürnberg, KA-Gebäude	205
8 Technische Hochschule Nürnberg, KB-Gebäude	213



9 Technische Hochschule Nürnberg, KV-Gebäude	214
10 Technische Hochschule Nürnberg, KH-Gebäude	216
11 Technische Hochschule Nürnberg, KY-Gebäude	216
12 Technische Hochschule Nürnberg, KT-Gebäude	217
13 Technische Hochschule Nürnberg, WD-Gebäude	218
14 Technische Hochschule Nürnberg, WE-Gebäude	219
15 Technische Hochschule Nürnberg, WG-Gebäude	220

**H TH Nürnberg (Umstiegshaltestelle)** **U08**

<b>H Dürrenhof</b>	<b>Seite</b>
16 Technische Hochschule Nürnberg, BB-Gebäude	220
17 MID	225

<b>H Harsdörffer Platz</b>	<b>Seite</b>
18 Ancud IT	225



## Evangelische Hochschule Nürnberg

Eingang Roonstraße 27 Gostenhof (Ost)



### Singen in Gemeinschaft macht glücklich!

Singen ist gesund: Es verbessert die Haltung, stärkt die Abwehrkräfte und schüttet Glückshormone aus. Schon nach 30 Minuten produziert das Gehirn Oxytocin, das sogenannte Bindungshormon. Es ist erwiesen, dass bei gemeinsamem Singen eine innige Beziehung zu den Mitsänger\*innen aufgebaut wird. Probiert es aus! Mit bekannten Melodien und einfachen Arrangements könnt ihr mitsingen oder einfach zuhören © shutterstock / Monkey Business Images

Konzert, Mitmach-Aktion, 17:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



### Ein Weg zur Menschlichkeit. Die Themenzentrierte

#### Interaktion (TZI) nach Ruth C. Cohn

An einer solidarischen und friedlichen Welt mitzuwirken, ist die Vision der TZI als wertegeleiteter Handlungstheorie. Im Zusammenspiel von Haltung und Methode eröffnet sie Räume für humane Entwicklungsperspektiven. Inspiriert von einem kurzen Video zur TZI bietet der Workshop die Möglichkeit, die Bedeutung der TZI für aktuelle gesellschaftliche Herausforderungen zu diskutieren. © J. Wanigesinghe / I. v. Seckendorf

Diskussion, Film, 18:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



### Bilderbücher zum Thema „Sterben, Tod und Trauer“ – Kriterien und Beispiele für gute Kinderliteratur

Bilderbücher zum Thema „Sterben, Tod und Trauer“ sollten so gestaltet sein, dass sie lebensförderlich wirken. Letzteres ist der Fall, wenn ihre Inhalte (Bilder, Texte) als tröstlich und Halt gebend empfunden werden. Wie das konkret aussehen kann, wird in einem Kurzvortrag, in dem auch Beispiele für „gute“ Bücher vorkommen, thesenartig vermittelt. Ein Büchertisch dient als Ergänzung zum Vortrag. © M. Plieth

Infostand, Vortrag, 18:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.



### Der Roboter, dein Freund und Helfer: Wie begegnen wir Maschinen – wie begegnen sie uns Menschen?

Roboter sind mittlerweile allgegenwärtig. Im öffentlichen Bereich werden sie uns bald vermehrt begegnen. Wie interagiert man mit einer Maschine, die als „Wesen“ gebaut ist und immer mehr menschliche Züge bekommt? Welche Rolle hat dabei der Mensch, welche die Maschine? Ihr könnt die Roboter selbst ausprobieren, das Forscherteam von „RuhrBots“ lädt von 17 – 23 Uhr zur Interaktion ein. © R. Zöllner / EVHN

Infostand, Mitmach-Aktion, 19:30, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



### Lust, andere Kulturen kennenzulernen? Ein Kinderbuch und ein Online-Kurs machen das möglich!

Interkulturelle Kompetenz und interreligiöse Bildung – kommt mit auf eine Reise mit einem neuen kostenlosen Online-Kurs! Klickt euch durch, stöbert in einzelnen Modulen, testet euer Wissen! Ihr möchtet Kindern im Vorschulalter das Thema Flucht und Migration anschaulich und interaktiv vermitteln? Studierende der EVHN haben hierfür ein interkulturelles Kinderbuch entwickelt. © AdobeStock / grgroup

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



### Virtual Reality: Anatomie erleben

Den menschlichen Körper in seiner Struktur und Funktion zu verstehen, ist nicht nur für Mediziner\*innen und Pflegefachkräfte spannend. In der virtuellen Realität kann die Anatomie genau betrachtet und erforscht werden. Eine individuelle Begleitung und viele spannende Informationen machen diesen Einblick zu einem Lernerlebnis – und das nicht nur für Technik- und Medizininteressierte. © M. Busch / EVHN

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Balancieren im Demenzparcours – Herausforderungen der Erkrankung selbst erleben

Wie fühlt sich Demenz an? In verschiedenen Stationen des Demenzparcours können Besucher\*innen selbst erfahren und spüren, wie Erleben und Verhalten durch die Krankheit verändert wird und was dies für das eigene Leben bedeutet. Für Fragen, auch zu Versorgungsangeboten, stehen die Projektmitarbeiterinnen der Hochschule die ganze Nacht lang zur Verfügung. © AdobeStock / oscarwhity

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



## Evangelische Hochschule Nürnberg / Allianz gegen Rechtsextremismus in der Metropolregion Nürnberg

### Aufmachen und auspacken! Ein „Koffer voller Demokratie“

Was ist eigentlich Rassismus? Wie kann ich Zivilcourage zeigen? Wie kann ich mit Jugendlichen ins Gespräch über Demokratie kommen? Antworten gibt es im „Koffer voller Demokratie“ der Allianz gegen Rechtsextremismus in der Metropolregion Nürnberg. Bei der Mitmach-Aktion kann der Koffer ausgepackt und ausprobiert werden. Und mit ein bisschen Glück können Sie auch einen mit nach Hause nehmen ... © shutterstock / DesignRage

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



## Evangelische Hochschule Nürnberg / Zentrale Stelle für die Einwanderung von Fachkräften der Regierung von Mittelfranken

### Frühdienst: Saanvi, Spätdienst: Aarav – Arbeitsmigration in die Pflege: Gründe, Wege, Erfahrungen

Jeden Tag bleiben in Deutschland 1.100 von Ruheständlern freigemachte Arbeitsplätze auf Dauer unbesetzt – auch in der Pflege. Gemeinsam mit der Zentralen Stelle für die Einwanderung von Fachkräften der Regierung von Mittelfranken wird erörtert: Können Fachkräfte aus dem Ausland die Lücken füllen? Wie organisieren wir Einwanderung konkret? Welche Möglichkeiten bieten die gesetzlichen Regelungen? © thirdman / pexels

Vortrag, 17:30, 20:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.





20 JAHRE SPITZENLEISTUNG  
FÜR ALLE KASSEN

WAS ERWARTET SIE?

- + Reanimations- & Notfallsschulung
- + Arbeitsalltag im OP & in der PACU
- + Ein Foto von deiner Schilddrüse
- + Nahtschulung & Wundversorgung
- + Spannende Experimente der Bildgebung
- + Laparoskopie Modell - "Bananennähen"
- + Arthroskopie Modell





310Klinik GmbH  
Neumeyerstraße 46-48  
90411 Nürnberg  
0911 - 580 68 1104 | 310klinik.com

## Evangelische Hochschule Nürnberg / ZWEITZEUGEN e.V.



### „Das ist eine Ungerechtigkeit nach der Ungerechtigkeit.“ Perspektiven von Zeitzeug\*innen nach '45

Die Lebensgeschichten von Überlebenden des Holocausts enden nicht mit der Befreiung aus einem Lager oder dem Ende des Zweiten Weltkrieges. Sie erzählen ebenso von der Zeit nach 1945: von ihren Kämpfen und dem Weiterleben, dem Nicht-gehört-werden und der Hoffnung. ZWEITZEUGEN e.V. lädt euch ein, verschiedene Perspektiven des Weiterlebens kennenzulernen und eure eigenen Gedanken hierzu festzuhalten. © ZWEITZEUGEN e.V.

Mitmach-Aktion, 19:00, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.



### CodeCamp:N

Solgerstraße 18  Solgerstraße 



### Digital? Voll normal!

Unter dem Motto „Digital? Voll normal!“ habt ihr die Möglichkeit, das Heute und das Morgen der digitalen Welt kennenzulernen. Taucht ein in digitale Trends und Zukunftsthemen und entdeckt, wie sie euer Leben bereits heute prägen und beeinflussen. Seid ihr bereit, die digitale Normalität zu erkunden? CodeCamp:N freut sich auf euch!

Sonstige, 17:00 – 23:00 Uhr



### Tauche ins Metaverse (3D Arbeitswelt) – Virtuelle Konferenzen in virtuellen Räumen

Erlebt das Arbeitsmodell der Zukunft und wie wir dank virtueller Räume trotz weiter Entfernungen enger zusammenarbeiten können.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr



### Spiele mit Neuronalen Netzen

Probiert ausdrucksstarke Gesichtsanimationen aus euren reinen Audioaufnahmen mit generativer KI.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr



### Open Door Night @CodeCamp:N

Lernt neben den Sessions die CodeCamper\*innen kennen und erfahrt bei Führungen durch das Büro, wie sie New Work in ihre DNA integrieren. Außerdem erwarten euch viele Überraschungen, die euch durch die Nacht bringen.

Mitmach-Aktion, 17:30 Uhr, 18:30 Uhr, 19:30 Uhr, 20:30 Uhr, 21:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 45 Min.



### Von der Forschung bis ins Behandlungszimmer – Produktinkubator Digital Health

Ihr möchtet wissen, wie die Entwicklung von Digitalen Lösungen im Digital Health Bereich funktioniert? Dann seid ihr hier genau richtig. Es wird vorgestellt, wie eine Idee aus der Forschung bis zu den Patient\*innen kommt. Lernt, wie Ideen ausgewählt werden und wie an ihnen gearbeitet wird.

Vortrag, 17:30 Uhr, 19:30 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 15 Min.

## How to improve your work with ChatGPT

Lernt, was Prompt Engineering ist und wie ihr das Beste aus „ChatGPT“ herausholt.

Vortrag, 18:00 Uhr, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 15 Minuten



## Dance with Robots

Baut mit „Scratch“ euer erstes Programm. „Scratch“ ist eine visuelle Programmiersprache, die vom MIT entwickelt wurde und es Einsteigern ermöglicht, Spiele und Anwendungen zu erstellen, ohne Code schreiben zu müssen.

Mitmach-Aktion, 18:30 Uhr, 19:30 Uhr, 20:30 Uhr, 21:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 15 Minuten



## Freimaurerloge Luginsland

Hallerwiese 16a Hallertor

### Die Freimaurerei – Ein Überblick

Über 300 Jahre gibt es die Freimaurer nun schon und sie sind kein bisschen alt. Die Freimaurerloge Luginsland möchte euch gerne im Rahmen eines Vortrages einen Überblick zur Freimaurerei und ihrer zeitlosen Lebensphilosophie zur ethisch-moralischen Entwicklung geben. Ihr werdet sehen: Freimaurerei war und ist immer aktuell. Seid neugierig und lasst euch überraschen!

Vortrag, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 20 Min.



### Gang durch das Freimaurer-Logenhaus

Ihr seid neugierig, zu erfahren, wo sich die Brüder der Freimaurerloge Luginsland regelmäßig treffen? Dann besucht das Logenhaus! Dabei werden natürlich auch gerne all eure Fragen zur Freimaurerei beantwortet.

Führung, 17:00 – 23:45 Uhr





Bayerische  
Forschungs- und  
Innovationsagentur

Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie  
Bayerisches Staatsministerium für  
Wissenschaft und Kunst





Ihr Projekt auf Erfolgskurs:  
**Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur**

Ihr direkter Kontakt zu kompetenter Beratung:  
**0800 0268724\***

\*kostenfrei aus dem deutschen Festnetz, abweichende Preise für Anrufe aus dem Mobilfunknetz



Bayerische  
Forschungsallianz



Bayerische  
Forschungsstiftung



bayern  
innovativ  
Förder- und Gründerlotse



BayPAT



## Offene Fragerunde zur Freimaurerei

Ihr habt schon einmal von der Freimaurerei gehört, seid neugierig und habt eine Menge Fragen? Dann schaut doch einfach bei der Freimaurerlogge Luginsland vorbei. Die Freimaurerlogge Luginsland steht euch gerne in einer offenen Fragerunde Rede und Antwort und freut sich schon, euch kennenzulernen!

Diskussion, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 20 Min.



## Spielzeugmuseum

Karlstraße 13-15 Tiergärtnerort



## Was – du lieber Himmel – ist Ludologie?

Wir Menschen spielen auf der ganzen Welt – von der Wiege bis zur Bahre. Die Jahre unseres Lebens sind geprägt vom Spieltrieb, der die Welt begreifbar macht. Selbst wenn wir keine Kinder mehr sind, spielen wir weiter: im Sport, im Theater, in unserer Fantasie, mit der Liebe oder mit einem Instrument. Spielen ist unser globales Potenzial, um uns selbst, unsere Gesellschaft und unsere Welt weiterzuentwickeln. Die Ludologie erklärt spielerisch dieses spannende Phänomen.

Führung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Verbraucherzentrale Bayern, Beratungsstelle Nürnberg

Albrecht-Dürer-Platz 6 Tiergärtnerort



## Von A wie Altersvorsorge bis V wie Verbraucherschutz im Internet – die Verbraucherzentrale klärt auf

Cookie-Banner, Pop-ups für Newsletter, Countdowns beim Online-Shopping oder Anmeldeformulare für einen neuen Account – Unternehmen setzen im Internet Dark Patterns ein, um damit die Entscheidung von Verbraucher\*innen zu beeinflussen. Altersvorsorge bedarf einer passenden Strategie: Wie kann ich meinen Vorsorgebedarf im Alter und meine Sparrate dafür ermitteln? Welche Finanzprodukte eignen

sich besser für meinen Anlegertyp: Riester-, Rürup- und Betriebsrente oder effiziente ETFs? Die Expert\*innen der Nürnberger Verbraucherzentrale laden euch zu diesen Kurzvorträgen ein:

17:00 Uhr, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr

18:00 Uhr, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr

Dark Patterns – Lasst euch nicht manipulieren!

Private Altersvorsorge – Wie gehe ich vor?

Mitmach-Aktion, Vortrag, Dauer: je 30 Min., max. 20 Besucher



# Anrufe einfach automatisieren

– Der Telefonassistent für alle Unternehmen



### Albrecht-Dürer-Haus

Albrecht-Dürer-Straße 39 Tiergärtnerort

#### Dürer und die starken Männer

Unter dem Titel „Dürer und die starken Männer“ sind sechs Porträtstiche Dürers ausgestellt, die er zwischen 1519 und 1526 von einflussreichen Männern seiner Zeit geschaffen hat. Er stand in persönlichem oder schriftlichem Austausch mit den Dargestellten und verdankte ihnen bedeutende Aufträge. Diese Bildnisse sind daher auch ein wichtiges Zeugnis von Dürers Netzwerk. © Albrecht Dürer, Kurfürst Friedrich der Weise, 1524, Kupferstich, Museen der Stadt Nürnberg, Grafische Sammlung

*Führung durch die Ausstellung um 20 Uhr und 21 Uhr, Dauer: je 40 Min.*

*Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr*



### Technische Hochschule Nürnberg, KA-Gebäude

Keßlerplatz 12 Wollentorstraße

#### Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften

#### Das Beste aus 200 Jahren: Die Ohm-Physik-Show

Elektrizität, Funk, Plasma, Quanten, Atome, Laser, Schall und Rauch – in den 200 Jahren seit Gründung der Ohm hat die Physik gewaltige Fortschritte gemacht und rasante technische Entwicklungen ermöglicht. Mit spektakulären Experimenten werden Schlaglichter auf die „Highlights“ seit Ohms Zeiten geworfen – natürlich nicht, ohne auch die Hintergründe zu erklären! © Fak. AMP

*Experiment, Vorführung, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 90 Besucher, KA.111*



#### Defibrillation von Herzrhythmusstörungen (Numerische Simulationen)

Erfahrt mehr über den aktuellen Stand der Forschung zur Defibrillation von Herzrhythmusstörungen und wie diese anhand von Computermodellen simuliert werden können. Führt eure eigenen Defibrillationsexperimente mit Hilfe von Computersimulationen durch und stellt euch der Herausforderung, eine personalisierte Strategie zu entwickeln, die den Energieeintrag in das Herz minimiert.

*Experiment, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 2 Besucher, KA.408*



#### Kinderkonzert der GigaOhm Band, eine Zeitreise des Jazz

Die Big Band der Ohm – die Band besteht aus Studierenden, Lehrenden und Mitarbeitenden der Ohm. Im Konzert nimmt die Band Kinder mit auf eine Zeitreise des Jazz und stellt interaktiv die Instrumente vor. Musikalische Leitung: Norbert Weigand. © Melanie Scheller

*Konzert, 18:00 Uhr, Dauer: 40 Min., max. 200 Besucher, KA.034 Bayha Saal*



#### Konzerte der GigaOhm Band, der Big Band der Ohm

Die Big Band der Ohm – die Band besteht aus Studierenden, Lehrenden und Mitarbeitenden der Ohm. Die Band spielt klassischen Big Band Jazz, aber auch Latin, Funk und Pop sind im Programm. Musikalische Leitung: Norbert Weigand. © Melanie Scheller

*Konzert, 19:30, 21:00, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 200 Besucher, KA.034 Bayha Saal*





### Mathematische Spielereien (oder: Fortunas gezinkte Würfel)

Ein einfaches Würfelspiel: Wer die höchste Zahl würfelt, gewinnt. Die Besonderheit: Alle Würfel sind unterschiedlich. Welchen Würfel sollte man wählen? Versucht, das Spiel gegen den Dozenten zu gewinnen und lasst euch dann erklären, warum das so schwierig ist. Für mathematisch interessiertes Publikum.

Vortrag, 17:15, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 108 Besucher, KA.213



### Mit Lasern schneiden, bohren und Krankheiten heilen

Wie kann man mit Lasern Material im Mikrobereich bearbeiten? Wissenschaftler\*innen der Ohm erforschen zusammen mit einer externen Firma neue Verfahren in der Augenheilkunde. Sie erproben neuartige kompakte Ultrakurzlaser, speziell für die Behandlung von Grünem Star. Erlebt die Arbeit im Laserlabor live. Wer will, kann sich ein kleines Souvenir individuell mit Laser beschriften lassen.

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.120



### Was machen eigentlich Wissenschaftler\*innen?

Wisst ihr, was Wissenschaftler\*innen in ihrem Beruf machen? Habt ihr zum Beispiel schon einmal davon gehört, wie man mit Sonnenlicht Strom erzeugen kann oder wie ein Laser funktioniert? Wenn ihr mehr erfahren wollt, kommt an die Ohm und schaut euch echte Forscher\*innen an. Nach der Begrüßungsrunde ist eine Vorführung von Experimenten und der Austausch mit Wissenschaftler\*innen geplant – seid dabei!

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 Uhr, Dauer: 90 Min., max. 15 Besucher, KA.407

## Fakultät Betriebswirtschaft



### Glücksforschung – worauf es wirklich im Leben ankommt

Der Vortrag beschäftigt sich mit den Fragen was „Glück“ („subjektives Wohlbefinden“) ist und wie es gemessen wird, was unsere „Glücksfaktoren“ sind und welche Bedeutung hier Wirtschaftswachstum, das Materielle hat, was uns Glückliche sein – insbesondere im Hinblick auf Gesundheit und Lebenserwartung – bringt und was die Erkenntnisse der Glücksforschung für Einzelne bedeuten. ©Nürnberger Versicherung

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 90 Min., max. 136 Besucher, KA.002



### Wahre Preise Supermarkt „Echt“

Das Team um Prof. Tobias Gaugler von der Ohm erforscht im EU-Projekt „FOODCoST“ die wahren Kosten von Lebensmitteln. Auch und besonders gravierende Umweltschäden sind aktuell nicht bepreist und somit unsichtbar. Sie erläutern ihre Erkenntnisse über die „versteckten“ Kosten im Supermarkt und laden euch zum Diskutieren über Alternativen und transparentere Kostenregelungen auf. ©Biofach / Vivaness (Messe Nürnberg)

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer im EG



### Wie funktionieren Wahlprognosen?

Bei Wahlen stimmen viele Millionen Menschen darüber ab, wer ein Land während der nächsten Legislaturperiode regiert. Wie ist es möglich, Voraussagen zu treffen, wer die Wahlen gewinnen wird, welche Fehlerquellen gibt es? Am praktischen Beispiel einer Gummibärchenstichprobe erklären Hans-Dieter Gerner und Robert Jäckle, was man aus Umfragen lernen kann und wann man ihnen misstrauen sollte. ©Oliver Kussinger

Anmeldung über [hans-dieter.gerner@th-nuernberg.de](mailto:hans-dieter.gerner@th-nuernberg.de) oder [robert.jaeckle@th-nuernberg.de](mailto:robert.jaeckle@th-nuernberg.de)  
Experiment, Mitmach-Aktion, 19:00 Uhr, Dauer: 60 Min., max. 20 Besucher, KA.140



# WIR TREIBEN DIE **ZUKUNFT** AN.

Sei eine Nacht lang dabei!

MAN Truck & Bus, Standort Nürnberg

**Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik / Christoph-Jacob-Treu-Gymnasium Lauf a.d. Pegnitz / Willibald-Gluck-Gymnasium Neumarkt i.d. OPf. / Wilhelm-Löhe-Schule Nürnberg / Dr.-Johanna-Decker-Schulen Amberg / Francor e.V. / Siemens / EduArt Robotik**

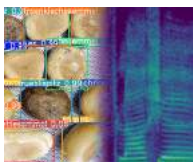


## Robots unite!

Dieses Bildungsprojekt fördert die Zusammenarbeit zwischen Schulen. An jeder Schule werden ein individueller Roboter sowie anspruchsvolle Hindernisse und Aufgaben entwickelt. Das Besondere ist aber: Kein einzelner Roboter kann die gestellten Aufgaben alleine lösen. Da jede Schule nur einen Roboter ins Rennen schickt, müssen sich Teams aus mehreren Schulen zusammenschließen. © Magdalena

*Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, KA.640*

## Fakultät Informatik



### Einblicke in das Zentrum für Künstliche Intelligenz (KIZ)

Das Zentrum für Künstliche Intelligenz (KIZ) an der Ohm bündelt die Forschung zu KI, um Mehrwert für kleine und mittelständische Unternehmen zu generieren, Impulse für die Lehre zu geben und Projekte im Hochschul Umfeld mitzugestalten. Das KIZ gibt einen Einblick in ausgewählte Projekte, deren Einsatzfelder von medizinischer Spracherkennung bis zu betriebswirtschaftlichen Anwendungen reichen.

*Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.440, Scharrer-Saal*



### Mehr als nur Nullen und Einsen: Informatik an der Ohm

Die Informatik hat unseren Alltag schneller als jede andere Technologie zuvor gravierend verändert und wird dies weiter tun. An vielen Ständen zeigen Professor\*innen und Doktorand\*innen der Fakultät Informatik ihre aktuellen Forschungsarbeiten.

*Diskussion, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.440, Scharrer-Saal*

## Institut für Angewandte Informatik (IFAI)



### Hochschuljobbörse – Erlebt, wie Karriere gemacht wird!

Das ist die Hochschuljobbörse – die Karriereplattform speziell für den akademischen Nachwuchs und der Ansprechpartner\*innen rund um den ersten Job! Informiert euch rund um das Thema Karriere, Bewerbung und Stellenangebote und lernt die Personen hinter der Website kennen! Unglaublich, was entsteht, wenn Personen aus Informatik, BWL, Design, Germanist ... zusammenarbeiten!

*Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.440, Scharrer-Saal*

## Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik



### Getriebemontage – völlig entspannt oder im Wettbewerb gegen die Uhr

Wenn ihr schon immer mal ein mehrstufiges Getriebe montieren wolltet, aber euch dafür einfach der Platz in der Garage fehlt ... Hier könnt ihr das endlich anhand von Ausbildungsmodellen tun. Und das ganz egal, ob alleine oder im Team, ob mit verbundenen Augen oder mit vollem Durchblick ... © Robert Schrader

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, max. 10 Besucher, KA.413 – Ohmlab*



### Introducing: der Sambabot

Schlagroboter spielen heiße Samba-Rhythmen. Ergänzt werden sie dabei durch eine Melodie der Teilnehmenden – per Knopfdruck gespielt auf und mit allem, was klingt und klappert. Die Schlagroboter entstanden im Projekt „Beat’N’Tech“ durch Studierende der Ohm und der Hochschule für Musik Nürnberg.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, max. 5 Besucher, KA.411 – CoworkingSpace*



## Fakultät Werkstofftechnik

### 3D printing – where your dreams materialize

Was haben cake frostings und Gebäude gemeinsam? Sie kommen in Zukunft aus dem 3D-Drucker! Von Aluminium bis Ziegel und Zement: Die vielfältigen Einsatzbereiche von 3D-Druck kennen heute keine Grenzen. Höchste Effizienz in Herstellung und Anwendung garantiert dabei die Nutzung neuester Simulationstechnologien. Neugierig? Dann druckt doch mal selbst vor Ort!

*Experiment, Vorführung, 17:00 – 23:30 Uhr, Foyer im EG*



### Decarbonisierung der Glasindustrie

Sei es die Wahl geeigneter Ersatzrohstoffe oder Anpassungen bei der Schmelztechnik: Die Glasindustrie reagiert auf die Anforderungen der Klimaneutralität. Dabei ergeben sich in beiden Themenbereichen viele verfahrenstechnische Fragestellungen. Erlebt anhand von Versuchsaufbauten live, wie an der Ohm geforscht wird! © Fabio Gygas, Phillip Mebert

*Experiment, Infostand, 17:00 – 23:30 Uhr, Foyer im EG*



### Interaktive Säule „Geschichte des Ziegels“

Schon 8.000 v. Chr. wurden die ersten handgeformten Ziegel hergestellt. Brennöfen? Damals noch Fehlanzeige! Heute ist der Ziegel einer der modernsten Baustoffe. Wie sich der Ziegel dahin entwickelt hat? Erlebt es auf der interaktiven Säule!

*Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr*



## Hochschulleitung

### Alumni-Treff der Ohm

Kontakte knüpfen, halten und reaktivieren – die Ohm lädt ihre Alumni zur Langen Nacht der Wissenschaften ein! Kommt an eure Alma Mater, trifft eure ehemaligen Kommiliton\*innen und Professor\*innen! Erfahrt alle Neuigkeiten rund um die Hochschule und lasst eure Erinnerungen beim gemeinsamen Zusammensein wieder aufleben! © Melanie Scheller

*Sonstige, 18:00 Uhr, Dauer: 180 Min., KA.128*



WIR SUCHEN SIE

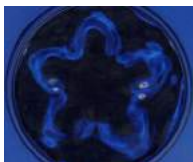
## Werden Sie Teil unseres Ziehm Imaging Teams!

 ziehm imaging

- > Mittelständische Unternehmenskultur mit Herz in einem angenehmen Arbeitsumfeld
- > Flexible Arbeitszeiten durch Gleitzeit und mobiles Arbeiten
- > Vielseitige Benefits (ÖPNV-Förderung, Dienstrad, Firmen-Fitnesskooperation uvm.)
- > Fachliche und persönliche Weiterentwicklung durch interne und externe Schulungen



## Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft (IWWN) / Hochschule für Musik Nürnberg



### Klang-Wasser-Interaktion

Bei dieser interaktiven Klang-Wasser-Installation koppeln sich die Elemente Klang und Wasser zu audiovisuellen Bildern. Durch aktive Beteiligung können Klänge erzeugt, manipuliert und gesteuert werden, die mit Wasser in Interaktion treten. Dabei werden Wellenbilder erzeugt und visualisiert. Die ästhetischen Kreationen können sowohl meditativ entspannend, als auch dynamisch rhythmisch wirken. © Tilo Vollweiler, IWWN

Mitmach-Aktion, Vorführung, 20:00 – 24:00 Uhr, max. 100 Besucher, KA.002 Paul-Metz-Saal

### Studentenwerk



### Wissen macht hungrig

Wissen macht hungrig! Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Mensateria OHM auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Mensateria. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, Mensateria OHM

### Amnesty International zu Gast



### Aufdecken von Menschenrechtsverletzungen in Zeiten von Fake News

In der Langen Nacht der Wissenschaften zeigt Amnesty International am Beispiel Kurzwellenradio und Internet praktisch auf, wie unterschiedliche Medien über die aktuelle Menschenrechtslage berichten. Ferner wird ein Einblick gegeben, wie Amnesty International diese Informationen auf ihren Wahrheitsgehalt prüft. © Clemens Bopp

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher, KA.119

### Astronomische Gesellschaft in der Metropolregion Nürnberg (AGN) zu Gast

**Die Astronomische Gesellschaft in der Metropolregion Nürnberg e.V. (AGN) stellt sich vor**  
Die AGN ist ein Zusammenschluss von Freunden und Förderern der Astronomie in der Metropolregion. Die AGN unterstützt die Zusammenarbeit aller, die die Öffentlichkeit und insbesondere die Jugend an die Astronomie heranführen wollen. Aktuell beschäftigt sich die AGN mit der Förderung des Astronomieunterrichts an Schulen und betreibt das Arno-Penzias-Radioteleskop auf der Regiomontanus-Sternwarte.

Infostand, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.038



# iENA 2023

Sa. 28. – Mo. 30.10.2023  
Messe Nürnberg

**Home of Innovations**

Internationale Fachmesse  
Ideen • Erfindungen • Neuheiten

[www.iena.de](http://www.iena.de)

## Baumüller zu Gast

### Mit Balance durchs Labyrinth

Kommt vorbei und testet eure Balancierkünste! Fördert Körper, Geist und die gesamte Muskulatur. Behaltet im verrückten Labyrinth die Übersicht und steuert die Kugel ins Ziel. Der Spaßfaktor steht hier klar an erster Stelle. Doch auch die Technik ist entscheidend: Wie eure Bewegungen auf dem Balance-Board ans Kugellabyrinth gesendet werden, erfahrt ihr hier. © Baumüller

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.104



## Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur zu Gast / Bayern Innovativ / Bayerische Forschungsstiftung / Bayerische Forschungsallianz / Bayerische Patentallianz

### Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur – BayFIA

Bunt gemischt: Spannende Projekte aus Bayern und Europa – wohin geht die Reise in Forschung und Entwicklung? Projektbeispiele und Exponate zu Mobilität, Werkstoffen, Life Sciences, Medizin sowie Energie und Umwelt gibt es bei der Bayerischen Forschungs- und Innovationsagentur zu bestaunen. Sie ist die zentrale Stelle für Forschungs- und Innovationsförderung sowie Technologietransfer in Bayern.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.114



## Bundesverband Kalksandsteinindustrie e.V zu Gast

### Mauerwerksbau – natürlich in Weiß! ♿

Kalksandstein und Porenbeton sind natürliche Baustoffe für nachhaltiges Bauen, doch woraus bestehen sie? Welche Eigenschaften besitzen beide Baustoffe und wo werden sie eingesetzt? In kleinen Experimenten und Vorführungen lernt ihr mehr über die Baustoffe. Ihr könnt zum Beispiel euren eigenen Kalksandstein herstellen und sehen, wie Steine schwimmen. © Bundesverband Kalksandsteinindustrie e.V.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.204



## Deutscher Amateur-Radio-Club e.V. zu Gast

### Amateurfunk in Franken, Kommunikation weltweit ♿

Amateurfunk ist auch in der heutigen Zeit ein vielseitiges Hobby mit der Möglichkeit der weltweiten Kommunikation, Völkerverständigung und Vertiefung technischer Kenntnisse. Im Rahmen der „Langen Nacht der Wissenschaften“ informieren die Mitglieder im Distrikt Franken des Dachverbandes für Amateurfunk in Deutschland (DARC) gerne über die vielfältigen Möglichkeiten des Hobbys. [www.darc.de/b](http://www.darc.de/b) © AMSAT - UK

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 4Besucher, Raum KA.642 / Amateurfunkstation



## duagon Germany zu Gast

### duagon auf der Langen Nacht der Wissenschaften ♿

Die duagon freut sich auf euch! Duagon ist führender Anbieter von innovativen, zuverlässigen Embedded-Elektronik-Produkten und -Software sowie von Integrations- und Life-Cycle-Services für systemkritische Anwendungen in der Bahn-/Medizintechnik. Sie bieten ein dynamisches, internationales Arbeitsumfeld und eine offene Unternehmenskultur, die Individualität, Teamarbeit und Kreativität fördert.

Diskussion, Sonstige, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.117



## Gossen Metrawatt zu Gast

### Strampeln für den Strom

Der Strom kommt aus der Steckdose – doch welchen Aufwand muss man betreiben, um überhaupt eine kWh Strom selbst zu erzeugen und was kann man damit machen? Und wie steht es mit der elektrischen Sicherheit? Macht mit beim Gewinnspiel: Erzeugt selbst vor Ort elektrische Energie und fährt damit Rennen auf einer Carrerabahn, um als Erste\*r in der Tageswertung zu landen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, KA.107



## Greenpeace Nürnberg zu Gast



### Kommt rein und testet euer Wissen! 🗣️

Wie lange braucht Müll, bis er verrottet? Wie viel Wasser wird zur Herstellung eines T-Shirts verbraucht? Welches Fahrzeug hat den geringsten CO<sub>2</sub>-Ausstoß? Das und noch viel mehr könnt ihr unter anderem bei einem interaktiven 1, 2 oder 3 Spiel austesten. Die Greenpeace-Gruppe Nürnberg freut sich auf euch!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24 Uhr, KA.202

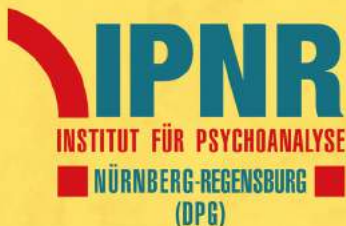
## Mission EineWelt zu Gast



### Auf den Spuren unserer Handys – Escaperoom-Krimi zum Mitmachen 🗣️

In einem digital-analogen Krimi nach dem Escaperoom-Prinzip forscht man nach den Gründen für das Verschwinden von Nora Grün, einer nachhaltigen Handyproduzentin. Beim Knacken von Rätseln und Codes stößt man auf menschenunwürdige und umweltzerstörende Abbau- und Produktionsbedingungen in der gewöhnlichen Handy-Produktion weltweit. Wer trägt die Verantwortung, wer kann etwas ändern und wie? © Mission EineWelt

Diskussion, Mitmach-Aktion, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 55Min., max. 30 Besucher, KA.130



## Zeitgemäße Psychotherapieausbildung in Ihrer Nähe

Staatlich anerkanntes Ausbildungsinstitut  
für analytische und tiefenpsychologisch fundierte Psychotherapie  
Ambulanz, Fortbildungen

[www.psychoanalyseausbildung.de](http://www.psychoanalyseausbildung.de)



## Rudolf-Diesel-Fachschule Nürnberg zu Gast

### Die RDF Technikerschule Nürnberg präsentiert Projekt arbeiten

Die RDF Technikerschule Nürnberg präsentiert Technik anschaulich und zum Mitmachen. Mit CookUnion dem Koch-Roboter & Rolling Cashier, dem smarten Einkaufswagen und weiteren attraktiven Projekten präsentieren unsere Studierenden ihre Projektarbeiten. Link: [https://www.rdf.nuernberg.de/mechatroniktechnik\\_projekte.html](https://www.rdf.nuernberg.de/mechatroniktechnik_projekte.html)  
 NEU: Ab September 2023 Wirtschafts-Informatik! Bachelor Professional DQR 6. © Stadt Nuernberg

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, KA.102



## Semikron Danfoss zu Gast

### Semikron Danfoss – Wisst ihr, was Leistungselektronik ist und wo ihr täglich darauf trefft?

Semikron Danfoss ist ein weltweiter Technologieführer in der Leistungselektronik. Die Produkte werden täglich in den Bereichen Automobil, Industrie und erneuerbare Energien genutzt, sind in den Endprodukten jedoch meist nicht sichtbar. Das Unternehmen zeigt euch, was Leistungselektronik ist und wo ihr in Nürnberg überall darauf trefft. Semikron Danfoss freut sich auf euren Besuch!

Diskussion, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.116



## VITAS zu Gast

### Telefonassistenten nerven! Oder doch nicht?!

Mit der VITAS Plattform für virtuelle Telefonassistenten können sich Unternehmen jeglicher Branchen ihren eigenen Telefonassistenten konfigurieren – ganz ohne technische Kenntnisse und innerhalb weniger Minuten. Wir zeigen euch, wie das in der Praxis aussieht und geben euch die Chance, es direkt selbst auszuprobieren. „Telefonassistenten nerven! Oder doch nicht?!“ Findet es heraus bei VITAS.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 21 Besucher, KA.118



## VR Bank Metropolregion Nürnberg zu Gast


### Entdeckt ChatGPT & Co: Chatbot-Workshop für euren ersten eigenen Chatbot in nur 90 Minuten

Chatbots revolutionieren den Kundenservice und unterstützen Unternehmen bei der Automatisierung von Dialogen. Taucht ein in die Welt der Chatbot-Technologien und lasst euch inspirieren. Erstellt im 90-minütigen Workshop euren eigenen Chatbot und lernt praxisnahe Beispiele und Anwendungen kennen. Jetzt zum Workshop anmelden und Platz sichern. Die VR Bank freut sich auf euch! © VR Bank Metropolregion Nürnberg eG

[www.vr-teilhaverbank.de/chatbotworkshop](http://www.vr-teilhaverbank.de/chatbotworkshop)

Mitmach-Aktion, 17:00, 19:30 Uhr, Dauer: je 90 Min., max. 10 Besucher, Gebäude KA.108



**Technische Hochschule Nürnberg, KB-Gebäude**  
 Keßlerplatz 12  Wollentorstraße

## Fakultät Bauingenieurwesen

### BIM im Bauwesen – virtuelles Bauen und Planen

Erst planen, dann bauen! Gebäude virtuell erleben, das ist für Bauingenieure unverzichtbare Planungspraxis. Taucht ein in die virtuelle Welt des Bauens und erlebt einen imaginären Rundgang in einem Gebäude.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, KB.010





## Moderne Baustoffprüfung für sichere Gebäude

Moderne Bauwerke müssen sicher und tragfähig sein. Hierzu werden Baustoffe vorab im Labor geprüft. Ihr erhaltet einen Einblick in moderne Baustoffprüfungen und Messtechnik, bei der sowohl hohe Festigkeiten bis zum Bruch, als auch kleinste Verformungen sichtbar gemacht und am Beispiel typischer Baustoffe wie Stahl, Holz und Beton vorgeführt werden. © T. Freimann

*Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 25 Besucher, KB.U03*



## Traglastwettbewerb – Mikadobrücke

Ein Mikadostab alleine trägt nicht viel, aber welche Last kann an eine aus Holzstäbchen gebaute Brücke gehängt werden? Im Vorfeld der Langen Nacht haben Studierende mit Holzstäbchen, Paketschnur und Verbindungselementen aus dem 3D-Drucker mehrere Brücken gebaut und treten an diesem Abend im Wettbewerb um die größte Belastbarkeit ihrer Konstruktion gegeneinander an. © www.konstruOHM.de

*Experiment, Vorführung, 20:00 – 23:00 Uhr, KB.105*

## Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft (IWWN)



### Wasser schießt und strömt!

Wasser schießt oder strömt, es dreht sich im Kreis oder bleibt einfach stehen. Was ist ein Wechselsprung in der Hydraulik oder wie funktioniert eine Wasserturbine? Was passiert, wenn Wellen branden oder wie bewegt sich Sediment im Fluss? Diese und weitere Fragen werden durch das Team des IWWN im Labor für Wasserbau behandelt und mittels physikalischer Modelle beantwortet. © Tilo Vollweiler, IWWN

*Experiment, Vorführung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 55 Min., max. 30 Besucher, KB.U02, Labor für Wasserbau*



## Technische Hochschule Nürnberg, KV-Gebäude

Keßlerplatz 12  Wollentorstraße

## Fakultät Informatik



### Tanz der Drohnen

Die Drohnen tanzen durch die Nacht! Informatik-Studierende der Ohm zeigen im Rahmen eines IT-Projektes, wie Drohnen synchron zu Musik mit entsprechenden Lichteffekten „tanzen“.

*Vorführung, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00, 23:30 Uhr, Dauer: je 15 Min., KV-Gebäude, Eingang Liebigstraße*

## Hochschulleitung



### Ein Blick hinter die Kulissen

Begleitet Prof. Dr. Niels Oberbeck, Präsident der Ohm, bei einer Tour über den Campus! Während des Rundganges erhaltet ihr interessante Einblicke hinter die Kulissen der Ohm – vom Kellergeschoss bis hin zur Dachterrasse – gespickt mit Fakten und Anekdoten rund um die Hochschule. Erlebt die Ohm von einer ganz neuen Seite! © Melanie Scheller

*Anmeldung unter: <https://www.th-nuernberg.de/Indwz3>*

*Führung, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 30 Besucher, Treffpunkt: Treppe KV-Gebäude, Hochschulleitung*

200 Jahre Ohm.

**Für Bildung.  
Für Forschung.  
Für alle.**



10

## Technische Hochschule Nürnberg, KH-Gebäude

Keßlerplatz 12 Wollentorstraße

### Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik



#### Wie der Blitz

Besichtigung des Hochspannungslabors der Ohm mit Vorführung von spektakulären Experimenten aus den Bereichen Blitz- und Überspannungsschutz, Funken und Entladungserscheinungen.

Mit Unterstützung der Firma Dehn.

*Experiment, Vorführung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher, KH.108*

### Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik



#### BiomechanicBoost – Faszination Knochen

Schaut rein und gewinnt Einblicke in verschiedene spannende Forschungsprojekte der Biomechanik rund um Knochen.

*Ausstellung, 17:00 – 23:00 Uhr, KH.010a*



#### Reinschauen statt aufschrauben!

Schaut in Dinge, ohne sie zu öffnen! Mit der industriellen Computertomographie können Bauteile und Baugruppen zerstörungsfrei und sehr genau untersucht werden. Live-Scans von Objekten finden über den Abend verteilt statt. ©Michael Koch

*Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 6 Besucher, KH.010c*



#### smart home to go

Ein smart home selbst einzurichten, auch ohne Alexa & Co, ist kein Hexenwerk. Begleitend zu einem Vortrag kann, auch ohne Vorkenntnisse, ein eigenes System programmiert werden. Start für ihr System wird eine eigene Bedienoberfläche für das Handy sein, um einen ersten klugen Lichtschalter samt Lampe zu steuern. Der fertige Node Red-Code wird zum späteren Herunterladen zu Hause online gestellt.

*Anmeldung vor Ort, Plätze begrenzt, Reservierungslisten liegen aus*

*Experiment, Vorführung, 17:00, 18:00, 19:30, 20:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., KH.118*



11

## Technische Hochschule Nürnberg, KY-Gebäude

Keßlerplatz 12 Wollentorstraße

### Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik



#### Elektromobilität auf dem Prüfstand

Das Labor für Fahrzeugtechnik der Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik öffnet seine Türen. Begleitet uns bei einer kleinen Führung durch das Labor. Erlebt vor Ort, wie auf dem Rollenprüfstand der Energieverbrauch von Elektrofahrzeugen bestimmt wird und erhaltet interessante Einblicke in den Bereich der Fahrzeugtechnik. Die Vorführungen finden alle 30 min statt.

*Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, KY.020 Rollenprüfstand*



## Institut für Fahrzeugtechnik (IFZN)

### Fahrerlose Güterzüge? Von der Vision zur Umsetzung

Das Institut für Fahrzeugtechnik Nürnberg (IFZN) lädt euch zu einem Einblick in seine aktuelle Forschung ein: Präsentiert werden Projekte im Bereich des autonomen Rangierens von Güterzügen. Erfahrt, wie autonomes Fahren im Schienenverkehr realisiert werden kann und erlebt vor Ort, wie autonome Lokomotiven mithilfe von digitalen Zwillingen in der Simulation erprobt werden.

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, KY.020 Rollenprüfstand



## Technische Hochschule Nürnberg, KT-Gebäude

Keßlerplatz 12

## Fakultät Angewandte Chemie

### Bakteriennachweis durch Sequenzierung

Vor Ort wird die DNA aus Patientenproben sequenziert und so nachgewiesen, welche Bakterien in diesen Proben enthalten sind. Die Forschenden aus der Biochemie der Ohm untersuchen hier in Kooperation mit dem Klinikum Nürnberg, wie das Mikrobiom von sehr kleinen Frühgeborenen aussieht. Ihr könnt das Experiment verfolgen und erfahren, wie die Proben und die Daten ausgewertet werden. © Jasmin Bauer

Ausstellung, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



### Detektivarbeit im Mikrobiologie-Labor

Mikroorganismen kommen überall in der Natur vor, viele sind sehr nützlich, andere können aber auch krank machen. Was sind Mikroorganismen überhaupt? Wie und wo wachsen Mikroorganismen? Wie findet man und unterscheidet man unterschiedliche Mikroorganismen? Und warum haben Mikroorganismen eigentlich Farben? Das alles kann man bei der Detektivarbeit im Mikrobiologie-Labor herausfinden. © Irmtraud Horst

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher, KT.320-321



### Faszination Licht: farbenfrohe Chemie in Natur und Technik

Die Entstehung von Licht verbindet verschiedene wissenschaftliche Disziplinen. Angefangen mit der Herstellung von Farbstoffen bis hin zu den technischen Anwendungen im Alltag ist die Vielfalt groß. Ob farbige Nanopartikel in Corona-Schnelltests oder Leuchtmittel in modernen Display-Technologien – chemische Erzeugnisse erhellen das Leben und können im Einsatz bestaunt werden. © Hugo Goldstein

Ausstellung, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



### Kunststoffe – Chemie zum Anfassen

Kunststoffe – elastisch oder fest, kostengünstig und in allen Formen herstellbar – scheinen die Werkstoffe der heutigen Zeit zu sein! Im Vortrag soll die Materialklasse der Kunststoffe beleuchtet und Probleme und Lösungen zum Umgang mit Kunststoffen diskutiert werden. Im Rahmen der Vorführung werden im Technikum Maschinen und Prüfmethoden eingesetzt. © Lehr- und Forschungsgebiet Makromolekulare Chemie und Kunststofftechnik

Vorführung, Vortrag, 17:00, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., KT.101, KT.110





## Molekulare Cocktailbar

Molekulare Cocktails sind beliebte Spezialitäten aus der Molekularküche. Durch Verkapselung und Gelbildung verändern sich die Geschmackseindrücke deutlich. Hier kann man einige Cocktails, deren Methoden zur Herstellung an der Mitmachstation nebenan ausprobiert werden können, selbst verkosten. Es werden z. B. der retrOHM feste Cocktail oder der neue Signatur-Cocktail „Turned Red“ angeboten. ©Susanne Fuchs

Experiment, Gastronomie, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer



## Molekularküche zum Mitmachen

Die Molekularküche verwendet labortypische Methoden zur Zubereitung von Speisen und Getränken. Bekannt sind unter anderem das „Sous-vide-Garen“ und „heißes Eis“. An dieser Mitmachstation kann man sich selbst an der Herstellung von festen Cocktails, Agar-Spaghetti und verkapselten Flüssigkeiten versuchen und später zuhause selbst ausprobieren. ©Stefan Niedermeier

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

## Institut für Angewandte Wasserstoffforschung, Elektro- und Thermochemische Energiesysteme (H<sub>2</sub>OHM) / Fakultät Angewandte Chemie



### Wasserstoff – kleines Molekül, große Zukunft?


Klimaerwärmung, Umweltzerstörung, Energiekrise: Kann Wasserstoff eine Lösung für diese Probleme sein? Und ist grüner Wasserstoff wirklich grün? In einem Experiment produziert ihr selbst grünen Wasserstoff mithilfe eines Elektrolyseurs. Mit dem selbst hergestellten Wasserstoff betreibt ihr anschließend ein (kleines) Brennstoffzellen-Auto. ©Tim Neiertz

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr, Foyer



13

## Technische Hochschule Nürnberg, WD-Gebäude

Wassertorstraße 10  Wollentorstraße

### Fakultät Angewandte Chemie



### Brände, Licht und Explosionen

In dieser Veranstaltung wird mit spektakulären Experimenten gezeigt, unter welchen Umständen Brände oder sogar Explosionen entstehen können, wie man sie löschen kann, und wie man kaltes chemisches Licht in verschiedenen Farben erzeugt. Hinweis: Die Experimente enthalten Knall- und Lichteffekte und sind NICHT für Schwangere und kleine Kinder geeignet. © Markus Hummert

Experiment, Vorführung, 18:00, 20:30 Uhr, Dauer: je 75 Min., max. 250 Besucher, WD.001

### Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik



### Elektronikproduktion sehen und begreifen – Fertigung von NFC-Tags

Kaum jemand weiß, mit welchen Technologien und Prozessen elektronische Baugruppen hergestellt werden. Im Rahmen einer Vorführung im Labor für Aufbau- und Verbindungstechnik wird die Entstehung einer elektronischen Baugruppe am Beispiel eines NFC-Tags von der Leiterplatte über den Lotpastendruck und das Bestücken bis hin zum Reflow-löten für euch als Besucher\*innen begreifbar gemacht.

Vorführung, 17:00, 17:45, 18:30, 19:15, 20:00, 20:45, 21:30, 22:15, 23:00 Uhr, Dauer: je 25 Min., max. 10 Besucher, WD.101

## Fakultät Verfahrenstechnik

### Vom einfachen Kochen bis hin zur Rettung der Umwelt – der Tausendsassa im Ingenieursbereich

Das große Technikum öffnet für euch und gibt Einblicke in die Verfahrenstechnik am Beispiel des Schnapsbrennens in der Großtechnik und am lebensmitteltechnischen Prozess des Bierbrauens. Ebenfalls live demonstriert wird die Entfernung von Kohlendioxid aus der Atmosphäre.

© Oliver Kussinger

Ausstellung, Führung, 18:00 – 23:00 Uhr, TVT-Halle (WD.003)



### Porenbrenner – Verbrennung ohne Flammen

Zu sehen ist ein glühender, keramischer Schaum, in dessen Poren eine Verbrennungsreaktion abläuft. Dabei sind zwar keinerlei Flammen zu sehen und doch ist eine intensive Wärmestrahlung zu spüren. Zum Einsatz kommt diese Technologie z. B. in der Stahl-, Glas- und Keramikindustrie und hat großes Potenzial im Umweltschutz aufgrund ihrer nahezu emissionsfreien Reaktionsrandbedingungen.

Experiment, Vorführung, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00 Uhr, Dauer: je 10 Min., vor der TVT-Halle (WD.003), findet nur bei trockenem Wetter statt



### Wasserstoff für die Erzeugung von Strom und Wärme

Ein Blockheizkraftwerk, basierend auf einer Wasserstoff-Brennstoffzelle, wird vorgeführt. Dabei wird eine Brennstoffzelle betrieben, die sowohl Strom als auch Wärme produziert. Der erzeugte Strom wird durch Last angezeigt. Die Wärme ist an einem warmen Heizkörper zu spüren. Brennstoffzellen werden zukünftig eine wichtige Rolle in der dezentralen Versorgung mit Strom und Wärme spielen.

Experiment, Vorführung, 18:45, 19:15, 19:45, 20:15, 20:45, 21:15, 21:45 Uhr, Dauer: je 10 Min., vor der TVT-Halle (WD.003), findet nur bei trockenem Wetter statt



## Fakultät Werkstofftechnik


### Magic Materials – Die große Werkstoffshow

Die große Werkstoffshow der „Magic Materials“ wird euch verzaubern: Spannende Experimente mit flüssigem Stickstoff, schwebenden Supraleitern, intelligenten Materialien mit Gedächtnis, unter Wasser brennenden Metallen oder Flüssigkeiten, über die man trockenen Fußes laufen kann, werden euch faszinieren. Aufgrund des großen Besucherandrangs bitte rechtzeitig anwesend sein.

Experiment, Vorführung, 19:30, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 250 Besucher, WD.001



## Technische Hochschule Nürnberg, WE-Gebäude

Wassertorstraße 10  Wollentorstraße

## Strohm & Söhne e.V.

### Rennsport von und für Studierende – Strohm und Söhne e.V.

Rennsport von und für Studierende. Das Formula-Student-Team der Ohm, Strohm und Söhne e.V., präsentiert seinen Elektromotorenwagen der vergangenen Saison und gibt Einblicke in den weltweit größten Konstruktionswettbewerb für Studierende – die Formula Student.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer im EG



## Systemtechnik LEBER zu Gast



### Wie entwickelt man Produkte?

Die Entwicklung erfolgreicher Produkte: Dafür steht Systemtechnik LEBER. Wie das gelingt, darüber wollen sie sprechen und anhand konkreter Beispiele zeigen, was das in der Praxis bedeutet. Es wird aufgezeigt, welche Bedeutung dabei gutes Systems Engineering einnimmt und wie damit innovative Produkte in Elektronik, Software und Hardware entwickelt werden.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer im EG



## Technische Hochschule Nürnberg, WG-Gebäude

Wassertorstraße 10 Wollentorstraße

## Fakultäten Bauingenieurwesen und Design



### Ki`i Ki`i – Eine faszinierende Forschungsreise in die Welt der Lavahöhlen auf Hawaii!

Erlebt das faszinierende internationale und interdisziplinäre Forschungsprojekt Ki`i Ki`i! Steigt mit uns hinab in die atemberaubende Welt der Lavahöhlen auf Hawaii. Wissenschaftler\*innen aus verschiedenen Disziplinen verwandeln die Maelstrom Höhle in ein 3D-Modell. Entdeckt „Coralloids“, „Moon-Milk“ und „Blau-Grün“ und ihre Bedeutung. Seid Teil unserer Forschungsreise, die gerade begonnen hat ... © Lucia Scharbatke

Film, Mitmach-Aktion, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 20 Besucher, WG.001\_Filmstudio



## Technische Hochschule Nürnberg, BB-Gebäude

Bahnhofstraße 90 Dürrenhof

## Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik



### 1WayOut – ein Survival Abenteuer im virtuellen Raum

Ihr kommt zu Bewusstsein und das Erste, was ihr seht, sind rote Alarmlichter und Gitterstäbe. In diesem VR-Survival-Spiel „1WayOut“ ist es euer Ziel, euch durch das sinkende Schiff, in dem ihr euch befindet, zu kämpfen. Findet ihr den Weg hinaus? Oder geht ihr mit dem Wunsch nach Freiheit unter? Eine VR-Experience des Studiengangs Media Engineering.

Mitmach-Aktion, Sonstige, 17:00 – 24:00 Uhr










### Assistierte Kommunikation oder wie kann ich etwas sagen ohne zu sprechen oder zu schreiben

Wie kommuniziere ich, wenn ich nicht mehr sprechen kann? Beispielsweise Erkrankungen und Unfälle rauben Menschen diese Selbstverständlichkeit. Das Forschungsgebiet der assistierten Kommunikation zeigt Betroffenen Wege, wie sie sich trotzdem mittels technischer Hilfsmittel verständigen können. Erstmals werden Ansätze vorgestellt, die sich Machine-Learning und AI als Teil der Lösung zunutze machen. © Pirietha Jeyarajah, Prof. Dr.-Ing. Thomas Giesler

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr



MIDgestalter:innen gesucht zum...

-  Ideenaustausch.
-  Kaffeepausch.
-  Projekte umsetzen.
-  Sport machen.
-  Digitalisierung vorantreiben.
-  Lachen.
-  Innovationen entwickeln.

Entdecke die MID  
als Arbeitgeber.

 [WWW.MID.DE/KARRIERE](http://WWW.MID.DE/KARRIERE)




**ChatGPT Experience Zone** 

Taucht ein in die faszinierende Welt der Künstlichen Intelligenz mit ChatGPT. Testet selbst, wie diese bahnbrechende Sprach-KI eure Fragen beantwortet, Gespräche führt und sogar kreative Texte generiert. Fordert es heraus und lasst euch von seinen erstaunlichen Fähigkeiten überraschen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



**Demenz-Vorbeugung digital – „Stoppt die Demenz!“-Studie** 

Häufig geht einer Demenz eine „Leichte kognitive Beeinträchtigung“ voraus, die sich durch Schwächen in mindestens einem kognitiven Bereich äußert. Mit dem Zentrum für Medizinische Versorgungsforschung (UK Erlangen) wurde ein digitales Trainingsprogramm entwickelt, um die Betroffenen optimal zu fördern. Erste Ergebnisse der Studie zur Untersuchung der Wirksamkeit werden vorgestellt.

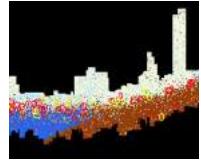
Ausstellung, Diskussion, 17:00 – 24:00 Uhr



**Doedls** 

In „Doedls“ seid ihr Gentechniker, die primitive Lebensformen auf dem Planeten Duddle manipulieren, um sie an dessen raue Bedingungen anzupassen. Verändert eure DNA, um eure Überlebenschancen durch Photosynthese, Atmung oder Diebstahl von Energie von anderen Zellen zu erhöhen. Stellt sicher, dass sie genug Magnesium oder Eisen haben und halte Phosphor in ihrem System, um sie am Leben zu erhalten.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



**Equalizer mit Ferrofluiden: Design & Technik** 

Ferrofluide sind Flüssigkeiten, die von Magnetfeldern beeinflusst werden. In Technik und Kunst werden sie selten, aber spektakulär eingesetzt. Hier seht ihr einen technisch ungewöhnlichen, designerisch hoch interessanten Equalizer für die Darstellung von Frequenzspektren, der in zwei Bachelorarbeiten erstellt wurde.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr





### Genesis VisionTest – Ein Sehscreeing für Kleinkinder zur Amblyopieprävention

Im Projekt GenesisVisionTest wird ein Proof of Concept für ein Sehscreeing entwickelt, mit dem Amblyopie vorgebeugt werden soll. Eine Amblyopie ist eine nicht heilbare Kurzsichtigkeit bei Erwachsenen, die als Kinder schlecht gesehen haben. Ihr könnt den Sehtest hier selbst ausprobieren und dabei sogar mithelfen, den Test zu verbessern. Mit freundlicher Unterstützung der genesis mediware GmbH ©Goncharenya Tanya

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 23:00 Uhr



### Interaktive Projekte aus dem Studiengang Media Engineering

Erlebt studentische Projekte hautnah beim Media Engineering Event der Langen Nacht der Wissenschaften! Entdeckt kreative Lösungen und innovative Ideen, die sowohl einfache Hardware als auch modernste Technik nutzen. Lasst euch inspirieren und staunt über die Vielfalt an Projekten. Seid dabei und taucht ein in die faszinierende Welt des Studiengangs Media Engineering!

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



### Interaktive Projektion

Erlebt ein faszinierendes Zusammenspiel von Licht, Farben und Bewegung. Werdet zum Schöpfer beeindruckender Bilder und Muster, indem ihr interaktiv auf eine riesige Projektion Einfluss nehmt. Lasst eurer Kreativität und Individualität freien Lauf und werdet Teil dieses künstlerischen Abenteuers!

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 19:00 – 24:00 Uhr



### KI für die Mensch-Fahrzeug-Kommunikation: Sprache und Gestik

Wie interagieren Fahrzeuge mit ihren Fahrer\*innen und ihrer Umgebung? Können wir durch Erkennung und gezielte Interaktion verletzte Verkehrsteilnehmende, wie Fahrradfahrende oder Fußgänger\*innen, besser schützen? In Bezug auf diese Frage erhaltet ihr einen Einblick. Kommt vorbei und seht Arbeiten zur Sprach- und Gestenbedienung und fahrt in der virtuellen Fahrsimulation mit. ©CCo 1.0 Universell

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



### Touch-Table

Die Ohm bringt Air-Hockey auf den Touch-Table. Freut euch auf ein ganz neues virtuelles Spielerlebniss, so wie ihr Air-Hockey noch nie gespielt habt.

Vorführung, 16:00 – 24:00 Uhr



### Upside Down – das Spiel zwischen den Welten

Taucht ein in eine mysteriöse Parallelwelt der neonfarbenen 80er Jahre. Testet euer Geschick an fesselnden Rätseln und erlebt die einmalige Gelegenheit, hinter die Kulissen eines Escape-Rooms aus der Sicht eines Game-masters zu blicken. Zwischen den Spielen erwartet euch ein tieferer Einblick in die Technik faszinierender Gadgets an einem spannenden Abend voller Nervenkitzel und Unterhaltung!

Mitmach-Aktion, Sonstige, 17:00 – 24:00 Uhr, BB.008



**Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik / Gerda Stetter  
Stiftung, Technik macht Spaß!**



## Lego-Roboter mit Gesten steuern und programmieren

Roboter werden in Zukunft unseren Alltag immer mehr bestimmen. Dafür müssen wir wissen, wie wir ihnen Funktionen beibringen und mit ihnen interagieren können. Am Stand könnt ihr ausprobieren, wie man Lego-Roboter über Gesten fernsteuern kann. Wenn ihr etwas Zeit mitbringt, könnt ihr auch gerne selbst Roboter programmieren und testen.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr*

## OHM User Experience Center



## Bedienbarkeit von technischen Geräten virtuell testen

Standet ihr schon einmal vor einem Gerät und habt die Funktion der vielen Knöpfe nicht verstanden? Habt ihr euch dann gefragt, warum das nicht verständlicher gestaltet wurde? Diese Veranstaltung zeigt euch, wie man solche Situationen mit Augmented und Virtual Reality verhindern kann und wie User Experience Bewertungen mit virtuellen Prototypen vorbereitet und durchgeführt werden.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr*



## Die Schule anmalen

Ihr findet, Schulen sehen altmodisch und langweilig aus? Bei dieser Aktion dürft ihr das ändern. Taucht in die Welt der virtuellen Prototypen ein und bemalt ein Schulgebäude! Ihr könnt euren Ideen freien Lauf lassen und mittels Tablet die Fassade einer Schule neu gestalten. Die Entwürfe werden in die virtuelle Welt übertragen, wo ihr sie durch eine Virtual Reality Brille entdecken könnt.

*Mitmach-Aktion, 16:00 – 19:00 Uhr*



**Expert\*in mit  
Leidenschaft**  
für Technik und Sicherheit

Wir sind überzeugt von unserem Geschäftsmodell und beabsichtigen weiter zu wachsen – dafür suchen wir Dich im Großraum Nürnberg/Bayern oder für eine unserer anderen bundesweiten Niederlassungen als **Expert\*in mit Leidenschaft für Technik und Sicherheit** für hochwertige Prüfdienstleistungen von Anlagen, Infrastruktureinrichtungen oder Gebäuden. Standort **Bundesweit, Bayern, Nürnberg**

- Mit Deinem Studium im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik, Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Energietechnik, Gebäudetechnik, Umwelttechnik oder artverwandten Studiengängen passt Du zu uns
- Eine fundierte und auf Dich zugeschnittene Einarbeitung wird mit Dir individuell gestaltet
- Du prüfst anspruchsvolle und innovative Technologien
- Du bist lokal-wohnortnah im Außendienst tätig und kannst Deine Arbeitszeit flexibel einteilen
- Deine guten Deutschkenntnisse nutzt Du für eine konstruktive Kommunikation mit Deinen Kunden
- Dich erwarten ein Haustarifvertrag und interessante Konzern-Benefits

**Lass uns einander kennenlernen!** Melde dich ganz unkompliziert bei +49 089 5791-2619



## FLIPPIN – ein Augmented Reality Flipper

Erlebt FLIPPIN – das nostalgische Spielgefühl eines klassischen Flippers, vereint mit den innovativen Möglichkeiten der Augmented Reality. Neben einer intuitiven Bedienung erweitern digitale Features den Spielspaß und schaffen ein immersives Flippererlebnis. Kommt vorbei und probiert es aus. © Marie Trexler, Nadine Ennich, Matia Kühn

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr


**MID**

Kressengartenstraße 10

## Mit Familie Panda in die Welt der Prozesse eintauchen

Prozesse sind nicht nur im Job, sondern auch im Alltag allgegenwärtig. Schon allein die Wahl, Pizza selbst zu machen, ist ein Prozess. Prozesse haben sogar ihre eigene Sprache, die aus Formen und Pfeilen besteht. Klingt kompliziert, ist es aber gar nicht! Familie Panda zeigt euch spielerisch, wie auch ihr mit wenigen Symbolen euren ersten eigenen Prozess erstellen könnt. Jede\*r ist willkommen! ©MID

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, 5.OG


**Ancud IT**

Glockenhofstraße 47

## Digitalisierung einer Brauerei – IoT und KI im Mittelstand

Eine Vielzahl von Großkonzernen verwenden KI, um ihre kostbaren Daten nutzbar zu machen. Anhand der Digitalisierung einer Brauerei wird gezeigt, dass Themen wie KI und IoT nicht nur Großkonzernen mit komplexen IT-Infrastrukturen vorbehalten sind, sondern dass auch kleinere und mittelständische Unternehmen stark von diesen Technologien profitieren, um ihre Unternehmen zukunftssicher zu gestalten.

Infostand, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr



## Angewandtes Deep Learning

Seit der Vorstellung der Deep Learning Frameworks von Google und Facebook in den letzten Jahren sind Neuronale Netze zu einem wesentlichen Bestandteil der KI-Entwicklung geworden. Einige Projekte werden vorgestellt, die Ancud IT mit Partnern aus Industrie und Forschung in Bereichen von autonomem Fahren über Cybersicherheit bis hin zu datengetriebenen Projektmanagement durchführt.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Ancud IT / Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI

### Stadt der Zukunft: Autonomes Fliegen und Smart City

In Kooperation mit dem Fraunhofer IVI stellt Ancud IT einen realistischen Ansatz zur Verkehrsoptimierung durch intelligente und autonome Sensorik und Reinforcement Learning vor. Des Weiteren wird anhand des Projekts UAM (Urban Air Mobility) die Sensordatenfusion zur Umfelderkennung und eine realistische 3D-Kartierung für das autonome Fliegen mithilfe von Deep Learning Methoden vorgestellt.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



# W08 Tour Nürnberg Ost



## Wo8 Tour Nürnberg Ost

<b>Nürnberg Hbf.</b>	Seite
1 eco2050 Institut für Nachhaltigkeit – Institute for Sustainability	185
<b>Dürrenhof</b>	Seite
16 Technische Hochschule Nürnberg, BB-Gebäude	220
17 MID	225
<b>Sebastianspital</b>	Seite
1 Hochschule für Musik Nürnberg	227
<b>Tiergarten</b>	Seite
2 Bionicum	229
3 Tiergarten Nürnberg – Blauer Salon	229
<b>Akademie d.B.K.</b>	Seite
4 Akademie der Bildenden Künste Nürnberg	229
<b>Rathenauplatz</b>	Seite
7 FAU, WiSo, Fachbereichsgebäude	172



## Hochschule für Musik Nürnberg

Veilhofstraße 34 Sebastianspital

### Die Sensorgeige: Quantiforce PARTs

Beim Violinunterricht wird eine mit Drucksensoren unterstützte Violine von Geigenbaumeister Michael Betcher aus Nürnberg verwendet. Die Besonderheit an der Violine ist ein verschraubbarer bzw. leicht austauschbarer Violinhals. Die Zuschauer\*innen können live über Bildschirm miterleben, wie die Musiker\*innen ihre Kraft beim Spielen einsetzen und dies von Drucksensoren optimierend überprüft wird. Ein Projekt von RE|LEVEL, gefördert durch die Stiftung Innovation in der Hochschullehre. © Prof. Dr. Reto Kuppel  
Vorführung, 20:30 Uhr, Dauer: 60 Min., Orchestersaal



### Ein Flügel, der Hände wachsen lässt! Unser Steinway mit kleinerer Klaviatur

„If everyone plays the same size, many play the wrong size!“ Der Vortrag widmet sich dem Thema „Kleinere Klaviaturen – warum, für wen, wie ist das möglich?“. Neben Klaviermusik auf einem neu umgebauten Steinway M mit Sirius 6.0 Klaviatur, erwarten euch spannende Hintergrundinformationen zu diesem Projekt. Im Anschluss sind alle herzlich eingeladen, selbst auf dem Flügel zu spielen. © Prof. Ulrich Hench

Konzert, Mitmach-Aktion, 18:00, 19:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Kammermusiksaal



### Elektroakustische Hommage an eine vergessene Neue Musik

Nach einer kurzen Einführung wird das ca. 30-minütige Werk des Komponisten Wolfgang Heiniger aufgeführt. In seiner Komposition „Memorabilia“ für vier elektroakustische Blasinstrumente kommen sogenannte „Midi-Saxophone“ (Blaswandler) zum Einsatz, die in diesem Stück historische elektroakustische Topoi aktualisieren. Ein Projekt von RE|LEVEL, gefördert durch die Stiftung Innovation in der Hochschullehre. © Patrick Stadler  
Konzert, 17:00, 18:30 Uhr, Dauer: je 50 Min., Orchestersaal



### Looping at Stations – Workshop mit Orff-Instrumenten

Im Workshop geht es um eine ganz simple Kompositionstechnik: die Wiederholung. An mehreren Spielstationen kann mit Orff-Instrumenten ausprobiert und geloopt werden. Ziel der Veranstaltung kann sein, mit den Teilnehmenden ein kleines Live-Arrangement oder eine Gruppenimprovisation entstehen zu lassen. Vorkenntnisse sind nicht nötig, nur die Freude am Ausprobieren und Kennenlernen. © Ines Holland-Moritz  
Mitmach-Aktion, 18:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., EMP-Saal



### Loopstation live – Konzert mit Orff-Instrumenten

In diesem Solo-Gesprächskonzert stellt Rainer Kotzian die technischen Grundlagen des Live-Loopings vor und spielt hierfür seine All-Time-Favourites aus dem um die Welt gegangenen Orff-Schulwerk und mehr – eine Multiinstrumental-Performance mit Loop-Recorder. © Rainer Kotzian  
Konzert, Vorführung, 19:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., EMP-Saal



### Percussion Ensemble stellt sich vor!

Das Nürnberger Percussion Ensemble der Hochschule für Musik Nürnberg ist ein fester Bestandteil des Kulturlebens in Nürnberg geworden. Gewinnt einen Einblick in die interessante Arbeit des Ensembles und erfährt mehr über den langen Prozess des Aufbaus eines Konzertprogramms. © XiQiao Wang  
Konzert, Vorführung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., 1.02





## Playing Sounds – Sounding Games: Einblicke in die Erforschung von Videospelmusik

Die Veranstaltung behandelt die faszinierende Geschichte der Videospelmusik von den Anfängen der elektronischen Töne bis hin zu den orchestralen Soundtracks moderner Spiele. Es wird auf die Entwicklung von Soundchip-Technologie und MIDI-Musik sowie die Herausforderungen, die bei der Komposition von Musik für interaktive Medien auftreten, eingegangen. © Garrett Johnson (via Pexels)

Vorführung, 19:20 Uhr, Dauer: 40 Min., Hörsaal (E.09)



## Wer singt denn da? – Das große Tierstimmen-Quiz

Tiere unterschiedlichster Arten singen, trommeln, musizieren – das zeigt die Forschung zur Tiermusik und zu musikalischen Mensch-Tier-Beziehungen (Human-Animal Studies), die einen Schwerpunkt der Musikwissenschaften an der Hochschule für Musik Nürnberg bildet. Im großen Tierstimmen-Quiz gilt es für die Besucher\*innen, die Quellen tierlicher Sounds zu erkennen oder zu erraten. (Mit Preisvergabe) © AI Midjourney (Prompt: „Music, sound and nature“)

Mitmach-Aktion, 19:00 Uhr, Dauer: 20 Min., Hörsaal (E.09)

## Studentenwerk



## Wissen macht hungrig 🗣️

Wissen macht hungrig! Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Cafeteria Veilhofstraße. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, Cafeteria

schöll + kollegen  
**medic center**  
NÜRNBERG

- über 200 Fachärzte an über 50 Standorten in und um Nürnberg
- mehr als 20 Fachbereiche (z.B. Allgemeinmedizin, Rheumatologie, Neurologie, Gastroenterologie, Radiologie, Gynäkologie, Dermatologie, Rheumatologie)

- Vorsorgetermine (z.B. Brustkrebsvorsorge)
- Krebsvorsorge (Magen-/Darmspiegelungen bei Männern ab 50 Jahren, bei Frauen ab 55 Jahren)
- Gesundheits-Check-Up
- Behandlung chronischer Krankheiten (Diabetes etc.)

- Impfungen (Tetanus, Diphtherie, Grippe, FSME, HPV etc.)

**Medic-Center Nürnberg**  
Termine + Auskunft  
Telefon 09 11/ 41 22 27  
Termine nach Vereinbarung

WWW.MEDICCENTER.DE  
INFO@MEDICCENTER.DE



## Bionicum

Am Tiergarten 30 Tiergarten

### GLOW IN THE DARK oder warum Lebewesen leuchten

Im Tierreich gibt es unzählige Vertreter, die in der Lage sind, von selbst zu leuchten. Es gibt pulsierende Pilze, flimmernde Fische, glimmende Glühwürmchen, irisierende Insekten und mäandernde Medusen. Im Bionicum geht es an diesem Tag um die Fragen, wie und warum sich die Biolumineszenz in so vielen verschiedenen Lebensformen entwickelt hat und wozu Tiere & Co. überhaupt leuchten. Von 18–22 Uhr.

Ausstellung, Vorführung, 19:15, 20:15, 21:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., im Naturkundehaus, 1. OG



## Tiergarten Nürnberg – Blauer Salon

Am Tiergarten 30 Tiergarten

### Individuen in der Natur: ein Blick in die Welt von Bäumen, Eisbären und Fledermäusen

Dieses Jahr dreht sich im Tiergarten alles um das Individuum. Was erzählen uns Jahresringe von einzelnen Bäumen über die Geschichte des Reichswaldes? Wie kann man Eisbären individuell erkennen und ihr Verhalten automatisiert erfassen? Und was sagt die Flughaut einer Fledermaus über das Individuum aus – kann man sie daran wiedererkennen?

© Ralph Simon

18:30 – 19:00 Uhr

19:30 – 20:00 Uhr

20:30 – 21:10 Uhr

Bäume als stumme Zeitzeugen – Dendrochronologie am Klimawaldpfad

Eisbär-KI – Wie das Verhalten einzelner Eisbären automatisch erfasst werden kann

Fingerabdruck mit Flügeln – Individuelle Erkennung von Fledermäusen

Führung, Vortrag, 18:30, 19:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., 20:30 Uhr, Dauer: 40 Min., max. 150 Besucher, Blauer Salon



## Akademie der Bildenden Künste Nürnberg

Bingstraße 60 Akademie d. B. K.

### a.k.a.kino: Experimentalfilme und Videos von Studierenden

Zur Langen Nacht der Wissenschaften zeigt das a.k.a.kino Videos und Filme von Studierenden, die in unterschiedlichen Klassen an der AdBK Nürnberg studieren. Gemein haben sie alle den künstlerischen Umgang mit dem Medium Film. © a.k.a.kino

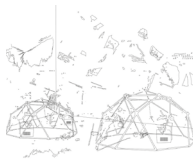
Film, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Aula der AdBK Nürnberg



### ADAPTER / Invasion

Techniken verschiedener Generationen schaffen ein postapokalyptisches und pränatales Bild aus Erinnerungen an eine fiktive Vergangenheit. Diesen Geräten wird Aufmerksamkeit geschenkt und sie werden zu Zeitmaschinen transformiert. ADAPTER ruft die Besucher\*innen dazu auf, sich mit dem Thema auseinander zu setzen und Teil des Experimentallabors zu werden. © ADAPTER / Invasion

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Ausstellungshalle der AdBK Nürnberg



### KI-Kunstwerke

Können Sie das echte Kunstwerk erkennen oder ist die schnell generierte Version besser? Experimente mit Kunstwerken, die mit Hilfe künstlicher Intelligenz ergänzt oder völlig neu gestaltet wurden, sind im Pavillon für vernetzte Materialitäten (Künstlerische Formen des Digitalen) zu sehen. © Pavillon 13

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Pavillon 13 - Künstlerische Formen des Digitalen





## Keramikwerkstatt und Gipsgießerei

Jennifer Jordan verschafft Einblicke in die Verfahrensweisen der Keramikwerkstatt und Gipsgießerei. Die Besucher\*innen lernen außerdem verschiedene experimentelle Ansätze und das breite Sortiment an Glasurrohstoffen kennen. © AdBK Nürnberg

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Keramik und Gipsgießerei - Raum 34



## Malerei – jetzt!

Über praktische und theoretische Zugänge werden die materiellen und technischen Aspekte der Malerei vermittelt und in deren kunst- und kulturhistorische, sozioökonomische, ökologische sowie naturwissenschaftlichen Kontexte eingebettet. Anhand von studentischen Arbeiten können sich Besucher\*innen mit den Werkstatt-Inhalten vertraut machen.

© Annett Stenzel

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



## Schreinerei 2.0

In der Holzwerkstatt werden die vielfältigen Eigenschaften des Materials Holz und dessen umfangreiche Einsatzmöglichkeiten vermittelt. Mit Hilfe neuer digitaler Tools werden diese erforscht und in fachübergreifenden Projekten künstlerisch umgesetzt. © AdBK Nürnberg

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Schreinerei - Raum 26



## „Von Dürer bis Abramović“ – Die Schätze der Akademiebibliothek

Die Bibliothek stellt fachspezifische Literatur zur Verfügung und ermöglicht die Auseinandersetzung mit historischen und gegenwärtigen Diskursen der Kunst. Besucher\*innen können Neuanschaffungen, historische Druckerzeugnisse und außergewöhnliche Kunstbücher entdecken sowie in der Mediathek stöbern. Außerdem bietet Dr. Sarah Fetzer Führungen durch die Schätze der Akademiebibliothek an. © Emmi Heckel

Führung, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Bibliothek/Mediathek - Raum 9



## 15 Minutes of Fame

Frei nach Andy Warhol werden in der Studienwerkstatt Fotografie alle Besucher\*innen zu Influencer\*innen und Rockstars! Sie können vor einem Millionenpublikum performen wie Mick Jagger oder doch lieber Madonna sein. Zumindest visuell wird dem Glück auf die Sprünge geholfen und alle Besucher\*innen bekommen ihr persönliches Stückchen Ruhm als Souvenir mit nach Hause.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Werkstatt Fotografie - Raum 10

## Studentenwerk



## Wissen macht hungrig

Wissen macht hungrig! Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Cafeteria Bingstraße. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, Cafeteria

Bildungscampus



## Die Sterne waren nur der Anfang!

Im Oktober 1923 wurde in Jena, Deutschland eine technische Neuheit enthüllt, die den Himmel auf die Erde brachte und sich über die ganze Welt verbreiten sollte: Das erste Projektionsplanetarium.

100 Jahre Planetarium

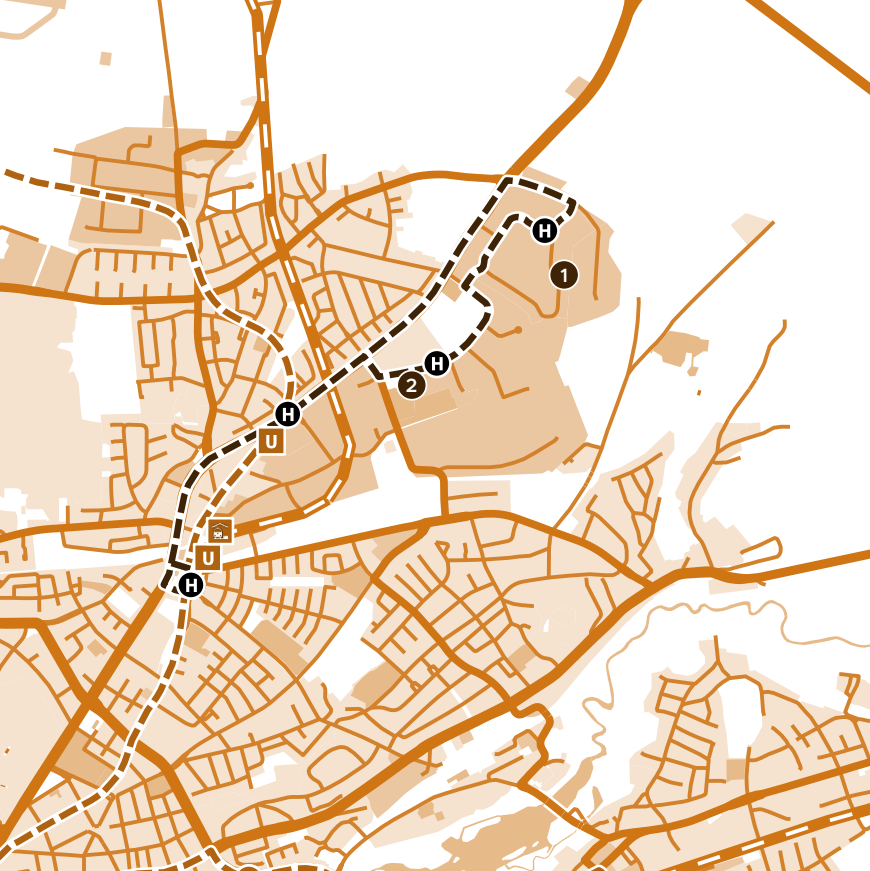
**FEIERN SIE  
MIT UNS!**

Unsere Veranstaltungen finden Sie unter:

➔ [planetarium.nuernberg.de](http://planetarium.nuernberg.de)

**NICOLAUS-COPERNICUS  
PLANETARIUM**

Bild: Uwe Mühlhäusler



## W09 Tour Nürnberg Nordost

### W09 Tour Nürnberg Nordost

**H** Nordostbahnhof **U2** **F**

**H** Herrnhütte **U2**

**H** Nordostpark Ost

**Seite**

1 K&U Weinhalle

233

**H** Gebertstraße

**Seite**

2 31oKLINIK

233





## K&U Weinhalle

Nordostpark 78 Nordostpark Ost 30

### Warum billiger Wein nicht gut sein kann

Konventioneller Billiganbau liefert Trauben, die mangelernährt sind. Deshalb müssen ihrem Most Nährstoffe und synthetische Reinzuchtheferen zugesetzt werden, er muss geklärt werden und geschmacksverändernde Zusatzstoffe sorgen dafür, dass der fertige Wein am Ende „fruchtig“ im Glas steht. Anhand zweier Weißweine erläutern wir den Unterschied zwischen „billig“ und „gut“ im Wein. © Martin Kössler

Anmeldung über [info@weinhalle.de](mailto:info@weinhalle.de), Tel. 0911 - 525153

Anmeldung unter: <https://www.weinhalle.de/termine.html>

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 30 Besucher



## 310KLINIK

Neumeyerstraße 46-48 Gebertstraße 30

### Arbeitsalltag im OP

Ihr erlebt, wie der Arbeitsalltag im OP abläuft. Eine simulierte OP-Einheit wartet auf euch! Jegliches notwendige Equipment (Beatmungsgerät, Monitor, Spritzenpumpen etc.), das für die Patientenversorgung erforderlich ist, wird euch von Fachleuten vorgestellt und erklärt. © 310Klinik GmbH

Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 8 Besucher, EG, 2.OG



### Arbeitsalltag in der PACU

Ihr erlebt, wie der Arbeitsalltag im Aufwachraum und in der PACU abläuft. Eine simulierte PACU-Einheit wartet auf euch! Jegliches notwendige Equipment (Beatmungsgerät, Monitor, Spritzenpumpen, etc.), das für die Patientenversorgung erforderlich ist, wird euch von Fachleuten vorgestellt und erklärt. © 310Klinik GmbH

Führung, Vorführung, 17:00 – 23:30 Uhr, max. 10 Besucher, PACU, 2.OG



### Heute bekommst du ein Foto – von deiner Schilddrüse (auch für Kinder)

Durch diese rasch und unkompliziert durchführbare Untersuchung können Schilddrüsenknoten und Entzündungen der Schilddrüse festgestellt werden, der Verlauf von Schilddrüsenerkrankungen kontrolliert und Schluckbeschwerden abgeklärt werden. Außerdem sieht das Ultraschallbild der Schilddrüse wie ein Schmetterling aus. © 310Klinik GmbH

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:30 Uhr, Ultraschall, 8. Stock



### Implantatpräsentation & Arthroskopie-Modell – Was kommt in euren Körper?

„Orthopädische Implantate“ ist der Überbegriff für eine große Anzahl von künstlichen Bauteilen die Gelenke im Körper ersetzen können z.B. Hüfte, Knie, Finger und Schulter. Orthopädische Implantate werden inzwischen in allen Bevölkerungsschichten als Ersatz für arthritische oder geschädigte Gelenke eingesetzt. © 310Klinik

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 8 Besucher, EG, 2.OG



### Laparoskopie-Modell – „Bananennähen“

Bei verschiedenen Testungen kann man seinen Blutzucker, Blutdruck, BMI oder auch sein Gleichgewicht und Gedächtnis überprüfen. So kann man zum Beispiel beim „Bananennähen“ den Umgang mit OP-Besteck üben oder eine Bauchspiegelung an einem echten Laparoskopieturm ausprobieren. © 310Klinik

Mitmach-Aktion, Vorführung, max. 8 Besucher, OP im Erdgeschoss





## Nahtschulung. Nähen verbindet

Nähen verbindet, auch im OP. Wolltet ihr schon immer einmal erfahren wie es sich für den Arzt anfühlt, an der Haut zu basteln? Frau Dr. Bender zeigt euch im Schnelldurchlauf, wie täglich im OP genäht wird und gibt euch die Möglichkeit teilzunehmen. © 310Klinik

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:30 Uhr, max. 5 Besucher, Besprechungsraum, 8. Stock



## Narkose- & Regionalanästhesie-Möglichkeiten bei div.

### Operationen

Die Anästhesie bezeichnet in der Medizin sowohl den Zustand der Empfindungslosigkeit zur Durchführung einer operativen Maßnahme als auch das medizinische Verfahren, mit dem dieser herbeigeführt wird. Umgangssprachlich unterscheidet man hierbei Vollnarkosen (Allgemeinanästhesien) von Teilnarkosen (Regionalanästhesien). Abhängig vom geplanten operativen Eingriff und der medizinischen Vorgeschichte wird gemeinsam mit dem Patienten die optimale Narkoseform gewählt. © 310Klinik

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, Wartebereich / 8.OG



## Reanimations- und Notfallschulung (auch für Kinder)

Die 310Klinik bietet eine Reanimations- und Notfallschulung für Erwachsene, Jugendliche und Kinder an. Im Nachhinein gibt es sogar eine Teilnahmebestätigung vom Notfallsanitäter.

Anmeldung über: [Indw@310klinik.com](mailto:Indw@310klinik.com)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 7 Besucher, Aufwachraum, 2.OG



## Spannende Experimente & Möglichkeiten der Bildung

Kommt mit auf eine spannende Tour durch die Radiologie! Neben der Detailgenauigkeit unseres CT bei der Diagnostik des Inhaltes eines geschlossenen Überraschungseies wird euch auch die Kraft unseres MRT demonstriert. Im MRT werden Obst und Gemüse gescannt und natürlich könnt ihr euch auch selbst als Radiolog\*in ausprobieren. © 310Klinik

Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 7 Besucher, MRT-Schulraum



## Wundversorgung (auch für Kinder)

Verletzt. Was ist jetzt zu tun? Welche ersten Schritte sollten getätigt werden, damit die Wunde gut und schnell heilt? All diese Informationen wird euch die chirurgische Fachärztin Schritt für Schritt erklären und auch für Kinder spielerisch darstellen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:30 Uhr, max. 7 Besucher, Besprechungsraum 3, 8. Stock

Die Lange Nacht der  
**Wissenschaften**  
Nürnberg·Fürth·Erlangen



HERMANN  
GUTMANN  
STIFTUNG

präsentiert

**KINDERPROGRAMM**

**14-17 UHR**

**Sa 21.10.2023**

[www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)



## präsentiert das Kinderprogramm von 14 bis 17 Uhr

Können Sie die geprägten Abbildungen auf Münzen von antiken Herrschern ihren Marmorstatuen zuordnen? Wie lässt sich ein Roboter auf einer Filzstiftlinie fahren? Wo kann Solar-technik sinnvoll verbaut werden? Wie haben Steinzeitmenschen Kleidung hergestellt? Und wie kann sich aus einer einzigen Eizelle ein ganzer Organismus bilden?

Die Welt steckt voller Fragen und beim Kinderprogramm der Langen Nacht der Wissenschaften finden Sie auf manche die Antwort.

An 43 Standorten begegnet Ihnen an fast 100 verschiedenen Experimenten und Mitmach-Ständen spannende neue Facetten der Welt um Sie herum. Anfassen ist hier nicht nur erlaubt, sondern sogar gewünscht! Greifen Sie herzlich zu und erleben Sie Forschung mit all Ihren Sinnen. Atemberaubende Phänomene, mitreißende Fakten und packende Vorträge warten auf Sie und Ihren Entdeckerdrang. Bei einigen Stationen dürfen Sie Ihren Forschungsgegenstand danach sogar mit nach Hause nehmen!

Wir als HERMANN GUTMANN STIFTUNG haben uns das Ziel gesetzt, der Neugierde heranwachsender Nachwuchswissenschaftler\*innen freien Lauf zu lassen und Sie zu fördern. Wir geben Raum zum Ausprobieren und Ideenspinnen, zum Fehlermachen und Nichtaufgeben. Wir wollen auch dieses Jahr beweisen, dass das Auseinandersetzen mit Neuem Spaß bereitet, besonders bei unseren Kleinsten. Jeden Tag lernen wir Neues und das unser Leben lang. Mit dieser Motivation laden wir Sie und Ihre Kinder zum Kinderprogramm der Wissenschaftsnacht ein!

Haben Sie schon Ihren Forscherdrang wach gekitzelt? Haben Sie Lust bekommen, Ihre unserer Expedition durch die Wissenschaft anzuschließen? Dann besuchen Sie unser Nachmittagsprogramm am Samstag, den 21. Oktober 2023 von 14 bis 17 Uhr. Die Sonderbusse sind leider erst später zur Stelle. Sie sind noch keine 15 Jahre alt, so dürfen Sie zu viert mit einem Erwachsenen und dessen Ticket für 19,50 € ab 12 Uhr im gesamten VGN-Gebiet mitfahren.

Viel Vergnügen beim Entdecken wünscht Ihnen Ihre

HERMANN GUTMANN STIFTUNG

PS: Ist Ihr Wissensdurst immer noch nicht gestillt? Eifrige Neuforscher\*innen sind auch beim Abendprogramm neben Eltern herzlich willkommen!

### Hinweise

- Einige Angebote des Kinderprogramms sind anmeldepflichtig. Bitte informieren Sie dazu auf [www.nacht-der-wissenschaften.de/programm](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/programm)
- Ein reguläres Ticket für 19,50 € berechtigt zur Mitnahme von bis zu vier Kindern unter 15 Jahren. Bitte beachten Sie, dass begleitende Erwachsene ein Ticket benötigen.
- Kinder unter 3 Jahren haben generell freien Eintritt.
- Das Ticket kann im gesamten VGN-Gebiet als Fahrkarte genutzt werden. Auch hier gilt die Mitnahmeregel für Kinder. Bitte beachten Sie, dass nachmittags noch keine Shuttlebusse verkehren.
- Für alle Programmpunkte in der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg gilt: Kindern unter 14 Jahren ist der Besuch aus Sicherheitsgründen nur in Begleitung eines Elternteils oder eines aufsichtsführenden Erwachsenen gestattet. Dies gilt auch für das Kinderprogramm.



## Erlangen



### FAU, Botanischer Garten

Eingang Wasserturmstraße Altstadtmarkt

#### Tropen erleben – Interaktive Expedition durch die Gewächshäuser

Kinder können sich vom Zauber des faszinierenden Netzes der Biodiversität in den Tropen ein eigenes Bild machen, indem sie als Orchideenforscher\*innen aktiv werden. Hierbei können sie spielerisch erfahren, was ein Sammeln von seltenen Pflanzen für den Fortbestand dieser Arten bedeuten kann. Unterwegs im Bergregenwaldhaus und im Tropengewächshaus gibt es noch weitere Aktionen zu entdecken. ©Katrin Simon

Mitmach-Aktion, Sonstige, 14:00 – 17:00 Uhr



### FAU, Orangerie

Schlossgarten 1 Altstadtmarkt

#### Institut für Kunstgeschichte

##### Erzähl mir eine Geschichte!

Warum erzählen wir Geschichten? Geschichten erklären Kindern den Unterschied zwischen Gut und Böse, Richtig und Falsch. Sie helfen uns, die Welt zu verstehen. Geht mit dem Institut für Kunstgeschichte der Wirkung von Geschichten auf die Spur und erkundet, wie Erzählungen die Menschen seit der Antike prägen. Kommt mit in die Vergangenheit und erlebt die Macht der Geschichte(n)!

Mitmach-Aktion, Sonstige, 14:00 – 20:00 Uhr, Institutsbibliothek Kunstgeschichte



### FAU, Kussmaul-Forschungscampus

Hartmannstraße 14 Hartmannstraße

#### Institut für Geographie

##### Wie geht es eigentlich meinem Gemüsegartenboden?

Herzlich willkommen in den neuen Laborräumen des Instituts für Geographie in der Hartmannstraße 14. Wenn ihr schon immer mal wissen wolltet, wie es um die ökologischen Eigenschaften eures Gartenbodens steht und warum Böden überlebensnotwendig sind, kommt vorbei und bringt eine Bodenprobe und eure Fragen mit. Benötigt werden etwa 20-30 g luftgetrocknete Feinerde ohne Steine und Wurzeln.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher, Gebäude 071.13 (ehemalige Derma), Raum 0.72



### Solarmobil Verein Erlangen

Schillerstraße 54 Hartmannstraße

##### Kleine Entdecker\*innen aufgepasst!

Erlebt ganz praktisch solare Technik und solare Mobilität: Probiert selbst aus, was man mit solarer Technik so alles machen kann. Elektrofahrzeuge sowie funkgesteuerte Solarfahrzeuge und „Stromzüge“ sind natürlich auch dabei. Außerdem könnt ihr unter dem Mikroskop z.B. Solarzellen betrachten und den Unterschied zwischen Mono- und Polykristallin herausfinden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 18:00 Uhr





**FAU, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I**  
Bismarckstraße 1 Hindenburgstraße

### Institut für Theater- und Medienwissenschaft



#### Reise durch zauberhafte Räume

Das Institut für Theater- und Medienwissenschaft zeigt, wie ihr euch ins virtuelle Bild integrieren lasst. Helikopterflug, auf einem Teppich oder Besen fliegen. Ihr habt die Möglichkeit, bei einer interaktiven Theaterführung für Kinder und Erwachsene mitzumachen, auf einer riesigen Schaukel durch den Theaterraum zu schweben oder im Zauberkasten vor den Augen eurer Familie zu erscheinen. © Institut für Theater- und Medienwissenschaft  
*Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 18:00 Uhr, Experimentiertheater*



**FAU, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II**  
Kochstraße 4 Hindenburgstraße

### Institut für Klassische Archäologie



#### Bunte Götter und Göttinnen: Aktion für Kinder

Zeus, Athena oder Hermes – griechische Götter und Göttinnen kennen wir nicht nur beim Namen. Sie sind auch auf Vasen abgebildet oder standen als Skulpturen aus Bronze oder Marmor in den Heiligtümern der griechischen Antike. Erkundet gemeinsam die griechische Götterwelt der Antike in der Gipsabguss-Sammlung und findet auf all eure Fragen rund um die griechische Antike eine Antwort! © Georg Pöhlein

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

*Mitmach-Aktion, 14:30 Uhr, Dauer: 60 Min., max. 15 Besucher, Antikensammlung der FAU*



#### Des Kaisers Kopf: Aktion für Kinder

In der Gipsabguss-Sammlung gibt es eine Reihe an Kaiserportraits. Das Problem: Es gibt keine Infotafelchen, die den Kaiser benennen. Schafft ihr es also anhand der Münzbilder und ihrer Beischriften die Kaiser zu identifizieren? Stellt euch auf die Probe und zeigt allen, dass ihr das Zeug für die Archäologie habt! © Georg Pöhlein

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

*Mitmach-Aktion, 15:30 Uhr, Dauer: 60 Min., max. 15 Besucher, Antikensammlung der FAU*



**Stadtbibliothek Erlangen**  
Marktplatz 1 Hugentottenplatz



#### Mit Lernrobotern auf Entdeckungsreise – Testet Ozobot und Blue-Bot

Geht mit dem Blue-Bot auf Schatzsuche oder gestaltet mit dem Ozobot mithilfe von Farbcodes eine neue Welt. Ihr lernt anhand des Blue-Bots erstes Programmieren und löst Aufgaben mit ihm. Den Lernroboter Ozobot steuert ihr mit Filzstiften und Farbcodes durch eure eigenen Ideen. Ihr entscheidet, welche Wege der Ozobot fahren wird. Kommt gerne mit euren Eltern vorbei. Geeignet ab 8 Jahren. © Stadtbibliothek Erlangen

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 30 Besucher, Innenhof*



#### Musikrobotik für Groß und Klein

Verwandelt den Tisch, einen Müllimer oder ein Buch in Musikinstrumente. Tom Simonetti zeigt euch, wie ihr mit der „Dadamachine“ einen ganzen Raum mit computergesteuerter Musik zum Klingen bringt. Kommt gerne mit euren Eltern vorbei und baut am Musikroboter mit. Geeignet ab 8 Jahren. Der Referent Tom Simonetti ist Schlagzeuger und engagiert sich als tAPP-zertifizierter Musiker. © Stadtbibliothek Erlangen, Foto: Tom Simonetti

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 25 Besucher, Innenhof*



### Franconian International School

Marie-Curie-Straße 2 Marie-Curie-Straße

#### Sport und Wissenschaft

Naturwissenschaften sind spannend, denn sie erforschen, wie unsere Welt sowie Mensch und Tier funktionieren und alles zusammenhängt. Wollt ihr mehr über z.B. Licht, Reibung und Antrieb erfahren? Oder wie eine DNA zusammengesetzt ist? Gemeinsam werden interessante Fragen zur Physik, Chemie, Biologie und Sportwissenschaft gestellt und ihr erhaltet faszinierende Antworten! Egal, ob ihr im Labor experimentiert oder die Geschwindigkeit eines Fußball-Kicks misst – der Spaß ist garantiert!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Sporthalle (Gym 1) oder Schulaula, geeignet von 8 bis 15 Jahren*



### Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9 Martin-Luther-Platz

#### STEINZEIT. Einfach genial!

Bisher standen bei Forschungen zur Steinzeit Werkzeuge, Waffen und Schmuck aus Stein, Knochen oder Holz im Fokus. Neueste Erkenntnisse zeigen aber, dass auch textile Produkte in der frühen Menschheitsgeschichte eine wichtige Rolle spielten. Die Mitmach-Ausstellung lädt dazu ein, das Leben der Steinzeitmenschen kennenzulernen. © Harald Sippel

*Ausstellung, 14:00 – 17:00 Uhr*



#### Kinderführung durch die Ausstellung „STEINZEIT. Einfach genial!“

Wie lebten die Menschen in der Steinzeit? Womit haben sie Tiere gejagt und woraus ihre Kleidung hergestellt? Die kindgerechte Führung bietet einen Überblick zu steinzeitlichen Techniken, die das Überleben der Menschen vor 6.000 Jahren sicherten. © Harald Sippel

*Ausstellung, Führung, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.*



#### Klettern wie ÖTZI, der Mann aus dem Eis

Seid auf der Hut und schneller als eure Verfolger! Auch ohne Schnee und Eis ist der acht Meter hohe Turm vor dem Museum nicht so einfach zu bezwingen. Abgesichert und unter professioneller Anleitung kann das Klettern, Schwingen und Abseilen ausprobiert werden. (wetterabhängig) © Erich Malter

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, vor dem Stadtmuseum*



#### Steinzeitwerkstatt

Steinzeit = einfach und primitiv? Von wegen! Was einfach aussieht, erfordert Geschick und etwas Geduld. An Mitmachstationen in der Steinzeit-Ausstellung lernt man steinzeitliche Techniken kennen wie Netze knoten, Pfeilspitzen schärfen oder Rindengefäße und Tonamulette herstellen. Beim Ausprobieren kann man die eigene Geschicklichkeit unter Beweis stellen. © Harald Sippel

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*



#### Leben in der Steinzeit – Flinthandwerk

Wie wurden aus Stein scharfe Klingen geschlagen? Wie kann man selbst steinerne Pfeilspitzen und Messer herstellen? Welche Ausrüstung benötigt man dazu? Wo findet und wie erkennt man geeignete Steinsorten? Die wohl älteste Handwerkskunst des „Flintsteinschlagens“ wird von Archäologe Wulf Hein genau erläutert und vorgeführt. © Erich Malter

*Ausstellung, Vorführung, 14:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Innenhof*





## Jagen in der Steinzeit – Speerschleudern

Die Menschen in der Steinzeit nutzten zum Jagen Speere und Lanzen. Sie kamen aber meist nicht nahe genug an die Tiere heran, um sie zu erlegen. Deshalb verwendeten sie Speerschleudern, mit denen die Wurfspieße eine viel höhere Geschwindigkeit und bedeutend größere Reichweite hatten. Im Innenhof des Museums findet eine Vorführung mit Speeren statt. © Erich Malter

Ausstellung, Vorführung, 15:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Innenhof



## Alltag in der Steinzeit – Schnüre aus Bast

Archäologische Funde belegen, dass die Menschen bereits vor 6.000 Jahren Schnüre und Seile aus Lindenbast hergestellt haben. Diese wurden dann zum Beispiel zu Kleidung, Netzen oder Matten weiterverarbeitet. Die Technik zum Seile-Zwirnen wird vorgeführt und kann selbst ausprobiert werden. © UFG FAU Erlangen-Nürnberg

Ausstellung, Vorführung, 16:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Innenhof



## Rallye Parcours

Mit unseren „Holländern“ (Tretfahrzeugen) muss ein Hindernisparcours bewältigt werden. Wer schlängelt sich am geschicktesten durch die Pylonen und über die Schwellen? Wer kommt zuerst ans Ziel? Geeignet für Kinder ab 5 Jahren in Begleitung der Eltern. © Erich Malter

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Altstädter Kirchenplatz



## „Wörner outside“ im Museumshof

Das Team des ehemaligen „Gummi Wörner“ lädt im Museumshof ab 14 Uhr zu Kaffee und Kuchen, abends zu herzhaften Spezialitäten ein. Dort könnt ihr euch auch „qualmende“ kalte Getränke mixen lassen. © Lukas Gojda/AdobeStock

Gastronomie, 14:00 – 00:00 Uhr, Innenhof

## Stadtmuseum Erlangen / Institut Ur- und Frühgeschichte



## Spinnt die Vorzeitkiste? Ja, im Stadtmuseum!

Bei Weiden, Linden und Schafen denken nicht alle gleich an Textilien. Aber schon in der Steinzeit wurden sie für Bast, gesponnene Fäden und Gewebe genutzt. Techniken rund um das Thema Textilien könnt ihr dieses Jahr mit der Vorzeitkiste im Stadtmuseum Erlangen erleben. © Luise Sauer

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



**FAU, NatFak, Biologikum**

Stadtstraße 5-7  Nikolaus-Fiebiger-Straße



## Department Biologie



## Aus eins mach zwei – verstehen, wie sich Zellen teilen

Wie kann sich aus einer einzigen Zelle, der befruchteten Eizelle, ein so komplexer Organismus mit verschiedenen Organen und Geweben entwickeln? Während der Entwicklung eines Organismus vermehren sich Zellen durch Zellteilung und erwerben verschiedene Spezialisierungen. Der Fadenwurm wird als Modellorganismus benutzt, um diese Prozesse zu verstehen. Kommt vorbei, für Groß und Klein!

Experiment, Infostand, 14:00 – 17:00 Uhr, Foyer vor Hörsaal A und B




**11**

## Jugendkunstschule

Eingang Schuhstraße Obere Karlstraße

### Flitzende Scribble Bots durchkreuzen die schwarzgeflutete Galaxie

Die Jugendkunstschule lädt ein zum Bauen, Staunen, Selbermachen. Schwarzlicht und kleine Motoren sind unsere Assistenten. Weitere Lichtexperimente – unsere Option.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 20:00 Uhr


**12**

## FAU, Alte Universitätsbibliothek

Eingang Schuhstraße Obere Karlstraße

### Wo sind denn hier die Bücher?

Wertvolle und alte Bücher werden im Magazin in langen Regalreihen aufbewahrt. Können sie uns etwas über ihren Weg in die Universitätsbibliothek oder über Kinder und ihr Leben vor hundert Jahren erzählen? Geeignet für Kinder ab 8 Jahren

Führungskarten werden 10 Minuten vor Beginn an der Information ausgegeben.

Führung, 14:30, 15:30, 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 10 Besucher



### Nürnberger Blechspielzeug geht um die Welt

Eine kleine Blechbahn erlaubt den Blick in Kinderzimmer vor über 100 Jahren, sie erzählt aber auch von der Bedeutung Nürnbergs als Produktionsstandort für Spielzeug aus Blech. Bahnhöfe und Figuren spiegeln eine vergangene Zeit wieder. © Foto: M. Boß

Ausstellung, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr


**13**

## FAU, Hauptbibliothek

Schuhstraße 1a Obere Karlstraße

### Welche Berufe gibt es in der Bibliothek?

Die Universitätsbibliothek bildet Fachangestellte für Medien- und Informationsdienste / Fachrichtung Bibliothekswesen aus und bietet Praktikumsplätze während des Studiums zum Bachelor in Bibliotheks- & Informationsmanagement. Die Referentin für Ausbildung stellt die Berufswege vor.

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



### Kreatives Upcycling

Bastelt euch einen Stern oder faltet einen Umschlag für einen Einladungsbrief aus den Buchumschlägen, die in der Universitätsbibliothek weggeworfen werden. © Universitätsbibliothek

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Ausstellungsraum



### Gestaltet ein Lesezeichen

Ein Lesezeichen zeigt, wo man weiterlesen muss, und ist schonender als ein Knick in die Seite. Mit aus Schutzumschlägen ausgestanzten Motiven kann man sich ein ganz persönliches Lesezeichen gestalten.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Ausstellungsraum



## Universitätsbibliothek / Buchbinderei Geiger

### Macht euch selbst ein Buch

Wie ein\*e Buchbinder\*in heftet ihr leere Seiten und einen festen Umschlag zusammen. An der Prägemaschine könnt ihr eure Namen auf den Umschlag drucken lassen oder ihr verziert es mit einem Bucheignerzeichen. © Universitätsbibliothek

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Ausstellungsraum, Erdgeschoss





14

## Deutscher Alpenverein Sektion Erlangen e.V.

Hartmannstraße 116 Röthelheimbad Ost



### Experimente zur Höhlenentstehung, Ausrüstung, Fledermäuse mit Echoortung und vieles mehr

Experimentiert mit dem DAV: Wie entstehen Hohlräume in Gesteinen? Welche Ausrüstung und Knoten braucht ein Höhlenforscherteam? Die Ausrüstung einer\*ines Höhlenforscher\*in kann angezogen und ausprobiert werden. Was ist eine Echoortung und wo verstecken sich die Fledermäuse? Und noch viel mehr! © Kindermuseum Nürnberg

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



15

## FAU, NatFak, ECAP Lab

Nikolaus-Fiebiger-Straße 2 Staudtstraße

### Department Physik



### Physik-Experimentierstraße

Kommt und experimentiert mit. Baut schwebende Pulsare und findet heraus, wie Luftkanonen und magische Magnete funktionieren. Das Department Physik zeigt euch Physik zum Selbermachen, ihr seid dabei die Forscher\*innen!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ECAP Labor



16

## FAU, TechFak und NatFak, Südmensa

Erwin-Rommel-Straße 60 Technische Fakultät

### Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik



### Da geht dir ein Licht auf! (Wir basteln eine Taschenlampe)

Leuchtdioden (LED) gelten als Glühbirne des 21. Jahrhunderts. Die wichtigsten Vorteile des Bauelements sind der sehr niedrige Energieverbrauch und die gute Haltbarkeit. LEDs gibt es in verschiedenen Farben. Sie werden z.B. zur Beleuchtung in Bildschirmen verwendet. Wer eine LED-Taschenlampe bauen möchte, ist hier richtig! © Sembach

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. Obergeschoss

### Förderkreis Ingenieurstudium e.V. / Lehrstuhl für Didaktik der Informatik



### Die MobiDig stellt sich vor

Mit den Pixeln, ob farbig oder schwarz-weiß, kann man richtig schön spielen und aus vielen Pixeln großartige Bilder legen. Wer es etwas technischer haben möchte, kann mit den Ozobots eigene Geschichten erzählen. Das alles macht die MobiDig möglich! MobiDig steht für Mobile Digitalwerkstatt, eine Initiative der Stadt Erlangen, des Förderkreises Ingenieurstudium e.V. und der Firma Siemens. © FkIng e.V.

Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 20 Besucher, 1. Obergeschoss

### Jungchemikerforum Erlangen-Nürnberg zu Gast / FAU, Department Chemie und Pharmazie



### Chemische Versuche aus dem Alltag für Kinder (1.-6. Klasse)

Im Alltag steckt jede Menge Chemie. Hier gibt es einfache Experimente mit Utensilien, die sich in jedem Haushalt finden lassen. So entdeckt ihr erste Zusammenhänge in der Chemie in altersgerechter Art und Weise. Für die Versuche werden ausschließlich ungefährliche Haushaltschemikalien eingesetzt. Die Schutzausrüstung einer\*ines richtigen Chemiker\*in, Schutzkittel und -brille, wird gestellt. © JCF

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 15 Besucher, 1. Obergeschoss

## Mathematik und Data Science

### Matheland: Mathematik spielerisch erleben

Zwei Spiellandschaften aus dem Matheland des Schulmuseums Nürnberg / Museum Industriekultur laden junge Mathematikbegeisterte dazu ein, die rätselhaften Seiten der Mathematik auf spielerische Weise selbst zu entdecken. Hilft den Tieren der Bremer Stadtmusikanten, sich auf die richtigen Felder zu stellen, und löst das faszinierende Geheimnis der Pyramiden!

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 8 Besucher, 1. Obergeschoss



### Studentenwerk

#### Wissen macht hungrig

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Südmensa auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Südmensa. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 14:00 Uhr, Dauer: 180 Min, Erdgeschoss.



## Deutscher-Amateur-Radio-Club e.V. Ortsverband Erlangen zu Gast

### Schnupperfunken, morsen, löten

An diesem Nachmittag könnt ihr unter Anleitung selbst Bauteile auf eine kleine Platine löten, die ihr als Thermometer, Würfel oder Hochfrequenzschnüffler verwenden könnt. Wer es an der Morsetaste schafft, seinen Namen zu morsen, bekommt ein „Morsediplom“. Wer mag, darf das Mikrofon des UKW-Funkgerätes in die Hand nehmen und eine Verbindung zu einem Funkamateurlin auszubasteln.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. Obergeschoss



### FAU, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)

Martensstraße 1  Technische Fakultät

### Schnitzeljagd – Auf den Spuren von Bits und Bytes



Jedes Kind steckt heutzutage seine Eltern in die Tasche, wenn es um das Bedienen von Smartphones und Tablets geht. Aber was steckt eigentlich hinter den Bits und Bytes? Bei einer IT-Rallye durch das Rechenzentrum werden kleine Rätsel gelöst, Technik erforscht und dabei Hintergrundwissen zur IT in all ihren Facetten vermittelt. ©RRZE

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 28 Besucher, Treffpunkt ist im Foyer des Rechenzentrums



### FAU, NatFak, Paläontologie

Loewenichstraße 28   Zollhaus

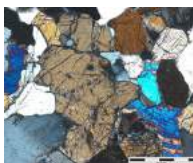
## Lehrstuhl für Paläoumwelt

### Einführung in die lokalen Fossilien, einschl. Höhlenbären und Schwäbischem Lindwurm (Dinosaurier)

Hier werden den Besucher\*innen verschiedene bedeutende Fossilien aus der Region, wie Ammoniten, Dinosaurier und Höhlenbären, vorgestellt. Die Gäste erfahren dabei Wissenswertes über die vorgestellten Fossilien und lernen, wie Wissenschaftler\*innen Gesteine untersuchen und was sie von diesen ablesen können. Die Besucher\*innen haben zudem die Möglichkeit mit den Fossilien zu interagieren.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum: 0.106





### Mineralbestimmung

Anhand von Mineralien-Schaukästen wird die Fragestellung diskutiert: Wie kann man Mineralien bestimmen? Welche Unterschiede (Farbe, Form, Dichte, Spaltbarkeit ...) helfen dabei? Dabei können die Teilnehmer\*innen unter Anleitung eines\*r Wissenschaftler\*in die ausgestellten Mineralien zuordnen und an einigen ausgewählten Beispielen (Calcit, Quarz, Gips ...) die Unterscheidungskriterien erleben.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 2.105



### Einführung in die lokalen Gesteine Bayerns

An dieser Station wird den Besucher\*innen eine Auswahl von Gesteinen aus Süddeutschland gezeigt. Mit Hilfe von Mikroskopen können sie Einblicke in den Mikrokosmos der Gesteine erhalten und zusätzlich mit Gesteinsproben und Informationsständen Besonderheiten der früheren Umwelt von Süddeutschland entdecken. Zudem wird vermittelt, wie Wissenschaftler\*innen das Alter von Gesteinen bestimmen können.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 0.107



### Aktuelle Forschung der Paläontologie an der FAU

An dieser Station können die Besucher\*innen Forschungsprojekte und Wissenschaftler\*innen des Institutes für Paläontologie an der FAU kennenlernen. Die Besucher\*innen erfahren mit Hilfe eines Videospiele, wie Wissenschaftler\*innen die Evolution von Organismen erforschen. Außerdem lernen sie etwas über das Aussterben von Arten, indem sie mit der „Aussterbe-Dartscheibe“ spielen.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 1.106



### Gipsgießen

Angebot für Kinder ab 6 Jahren: Anhand eines Posters wird der Zusammenhang zwischen Mineralien und Baustoffen (Gips) kindgerecht erläutert. An einem Tisch können Kinder unter Anleitung und Hilfestellung eines Mitarbeitenden der Mineralogie in Silikonformen Gipsfiguren gießen. Nach angemessener Trockenzeit kann das fertige Werkstück gerne mitgenommen werden.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 2.105



### Schatzsuche

Der Lehrstuhl für Paläontologie hat in einem Sandkasten Fossilien versteckt. Diese Schätze können von Kindern ausgegraben werden. Zusätzlich stehen wissenschaftliche Mitarbeiter\*innen der Paläontologie für Fragen und Erklärungen zur Verfügung.

Mitmach-Aktion, 15:30 – 17:00 Uhr, max. 75 Besucher, im Garten des Institutes für Paläontologie

## GeoZentrum Nordbayern



### Schatzsuche

Der Lehrstuhl für Mineralogie hat in einem Sandkasten Kristalle (Mineralogie) versteckt. Diese Schätze können von Kindern ausgegraben werden. Zusätzlich stehen wissenschaftliche Mitarbeiter\*innen der Mineralogie für Fragen und Erklärungen zur Verfügung.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 15:30 Uhr, max. 75 Besucher, im Garten des Institutes für Paläontologie



## Emil-von-Behring Gymnasium

Buckenhofer Straße 5 Emil-von-Behring-Gymnasium

### FoodLab – Lebensmittel chemisch erforschen

Taucht ein in eine Welt voller spannender Experimente und entdeckt gemeinsam mit der Fachschaft Chemie des Emil-von-Behring-Gymnasiums Spardorf die Chemie der Lebensmittel. Habt ihr euch jemals gefragt, was in unseren Lebensmitteln steckt? Wie sie entstehen und welche chemischen Prozesse dabei ablaufen? Erlebt die Mitmach-Aktionen voller Spannung, Spaß und Geschmacksexplosionen!

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 25 Besucher, 229



## Fürth



## Jugendmedienzentrum Connect

Theresienstraße 9 Fürth Hauptbahnhof

### Connect & FabLab Nürnberg | Open Door

Das Jugendmedienzentrum Connect und das FabLab Nürnberg bieten unterschiedliche Angebote an in den Bereichen Making, Coding, Elektronik und Gaming. An diesem Nachmittag haben Kinder und Jugendliche im Alter zwischen 10 und 16 Jahren die Möglichkeit, an verschiedenen Stationen das vielfältige Angebot selbst kennenzulernen wie z.B. das Löten von eigenen Platinen oder Schmuck aus dem 3D-Drucker. © Jugendmedienzentrum Connect

Mitmach-Aktion, 14:00 – 19:00 Uhr



## Haus Phantasia

Wasserstraße 5 Fürth Rathaus

### Schule der Phantasie Fürth/Franken

#### „Kreativer Antrieb“ frei nach Jules Verne

Geht in der Mitmachlesung auf Abenteuerreisen mit dem Steampunk-Phantasten Jules Verne, Vater der Science-Fiction. Erfindet und baut phantastische Antriebe für die Zukunft mit traditionellen Techniken und 3D-Druck.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 10 Besucher gleichzeitig



Alle Nachwuchsforscher\*innen im Alter von 8 bis 12 Jahren, die bei der KinderUni Nürnberg in die Welt der Wissenschaften hinein schnuppern wollen, sind auch bei der Langen Nacht der Wissenschaften 2023 genau richtig. Denn sie erhalten dort auf jeden Fall bei dem Besuch von Veranstaltungen einen, aber nur einen (!) Nachweis für ihr KinderUni-Studienbuch.

Alle Informationen zur KinderUni Nürnberg und dem Programm im Wintersemester 2023 / 2024 unter [www.kinderuni-nuernberg.de](http://www.kinderuni-nuernberg.de).



### Ludwig Erhard Zentrum

Ludwig-Erhard-Straße 6 Fürth Rathaus



#### Experimentierküche im Lernsupermarkt

Gemeinsam ausprobieren, entdecken und staunen! So machen Physik, Chemie und Biologie schon den Kleinen Spaß. Der LEZ-Lernsupermarkt wird für einen Nachmittag zum Forschungslabor und lädt kleine Wissenschaftler\*innen zu einer unterhaltsamen Experimentierreise ein. Eltern haben die Möglichkeit während des Programms das Museum und das Café Luise zu besuchen.

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, 14:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 10 Besucher, geeignet für Kinder von 6 bis 10 Jahren, Anmeldung erforderlich, Lernsupermarkt „Ludwigs kleine Welt“



### Uferstadt Fürth, Technikum 1

Dr.-Mack-Straße 81 Kurgartenstraße

#### Neue Materialien Fürth



#### Sei ein Forscher! – Werkstoffentwicklung zum Anfassen und Mitmachen

Wie unterscheiden sich Werkstoffe in ihrer Dichte? Wie kann man deren Aufbau sichtbar machen und untersuchen? Wie hängen Festigkeit und Umformbarkeit zusammen? Dies und mehr erfahrt ihr in Mitmach-Aktionen und erhaltet so einen interaktiven Einblick in die Entwicklung innovativer Werkstoffe für die Anwendung im Automobilbau und der Luft- und Raumfahrt.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Beginn alle 15 Min., Halle 3



### Fachakademie für Sozialpädagogik Fürth

John-F.-Kennedy-Straße 31 Magazinstraße



#### Geheimnisse des Körpers – eine Entdeckungsreise!

Ihr wolltet schon immer mal wissen, warum ihr hüpfen und werfen, ihr euch Reime merken, Orangen und Mandarinen auseinanderhalten könnt, warum der Magen knurrt, wie euer Fingerabdruck auf dem Daumen aussieht, wie uns unsere Augen täuschen oder wie Singen funktioniert? Kommt in die Fachakademie und erforscht mit den Studierenden die erstaunlichen Geheimnisse des Körpers! Für Kinder von 5 - 10 Jahren.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr

## Nürnberg



### Casablanca Filmkunsttheater

Brosamerstraße 12 Aufseßplatz



#### Technik im Kino: ein Blick hinter die Kulissen

Wie funktioniert ein modernes digitales Kino? – Kinder ab 6 Jahren schauen mit unserem Vorführtteam hinter die Kulissen eines Kinos. © Casablanca

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Führung, Vorführung, 14:00, 14:30, 15:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 25 Min., max. 25 Besucher, Kino 1

## Wie die Bilder laufen lernten: Einblicke in die frühe Filmgeschichte

Wie wird aus Einzelbildern ein Film? Was ist eine Wundertrommel? Wie funktioniert eine Laterna Magika? Und wie konnte man vor 100 Jahren schon Bilder in 3D sehen? – Kinder (und ihre Familien) können sich über die Anfänge der bewegten Bilder informieren und einige Apparaturen selbst ausprobieren. © Casablanca

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, Kino 2



### Dürer-Gymnasium Nürnberg

Sielstraße 17 Bärenschanze

## Dürer-Gymnasium Nürnberg / Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

### Die Schönheit der Natur und wie man sie schützen kann

Die Schüler\*innen des Dürer-Gymnasiums Nürnberg erstellten im Rahmen des MINT-EC-Projekts „Nachhaltigkeit und Technik“ ein funktionsfähiges Modell einer Biogasanlage, das den Besucher\*innen vorgestellt wird. Zusätzlich wird es eine Vielzahl von Mitmach-Versuchen, betreut von Schüler\*innen des Dürers, aus den Bereichen Biologie, Chemie und Physik für große und kleine Forscher\*innen geben.

Ausstellung, Experiment, 14:00 – 17:00 Uhr



### Wilhelm-Löhe-Schule

Deutschherrnstraße 10 Dr. Erler Kliniken

## Rot, grün, blau, gelb – die Farben unserer Welt

Unsere Welt ist bunt und voller Farben. Taucht ein in die Welt der Farben und findet Antworten auf spannende Fragen: Können Farben entstehen und wieder verschwinden? Kann man Unsichtbares sichtbar machen? Kann man Farben stapeln? Wie kommt farbiges Sehen zustande? Was bedeuten Farben bei Lebewesen? Interessante Infos und Experimente zum Thema „Farben“ findet ihr an der Wilhelm-Löhe-Schule.

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Fachräume der Biologie und Chemie (ED 10, 15, 17)



### Technische Hochschule Nürnberg, BB-Gebäude

Bahnhofstraße 90 Dürrenhof

## Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik

### Genesis VisionTest – Ein Sehscreening für Kleinkinder zur Amblyopieprävention

Im Projekt GenesisVisionTest wird ein Proof of Concept für ein Sehscreening entwickelt, mit dem Amblyopie vorgebeugt werden soll. Eine Amblyopie ist eine nicht heilbare Kurzsichtigkeit bei Erwachsenen, die als Kinder schlecht gesehen haben. Ihr könnt den Sehtest hier selbst ausprobieren und dabei sogar mithelfen, den Test zu verbessern. Mit freundlicher Unterstützung der genesis mediware GmbH © Goncharenya Tanya

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 23:00 Uh



## Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik / Gerda Stetter Stiftung, Technik macht Spaß!

### Lego-Roboter mit Gesten steuern und programmieren

Roboter werden in Zukunft unseren Alltag immer mehr bestimmen. Dafür müssen wir wissen, wie wir Ihnen Funktionen beibringen und mit Ihnen interagieren können. An diesem Stand könnt ihr ausprobieren, wie man Lego-Roboter über Gesten fernsteuern kann. Wenn ihr etwas Zeit mitbringt, könnt ihr auch gerne selbst Roboter programmieren und testen.

Experiment, Mitmach-Aktion, 16:00 – 00:00 Uhr



## OHM User Experience Center



### Die Schule anmalen

Ihr findet, Schulen sehen altmodisch und langweilig aus? Bei dieser Aktion dürft ihr das ändern. Taucht in die Welt der virtuellen Prototypen ein und bemalt ein Schulgebäude! Ihr könnt euren Ideen freien Lauf lassen und mittels Tablet die Fassade einer Schule neu gestalten. Die Entwürfe werden in die virtuelle Welt übertragen, wo ihr sie durch eine Virtual Reality Brille entdecken könnt.

Mitmach-Aktion, 16:00 – 19:00 Uhr



### Willstätter Gymnasium

Innerer Laufer Platz 11 Innerer Laufer Platz

## VDI Schülerforschungszentrum Richard Willstätter / VDI / Willstätter-Gymnasium



### Forschen und Tüfteln im Schülerforschungszentrum

Das VDI-Schülerforschungszentrum Richard Willstätter lädt alle interessierten Tüftler\*innen und Forscher\*innen oder die, die es werden wollen, zum Experimentieren ein. Zahlreiche kleine Experimente zum Mitmachen und Staunen geben einen ersten Einblick in naturwissenschaftliche Phänomene.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Innerer Laufer Platz 11, Einfahrt zwischen Laufer Schlagturm und Meisengeige



### Johanniter-Unfall-Hilfe e.V., Regionalverband Mittelfranken

Johanniterstraße 3 Kleinreuther Weg



### Johanniter-Jugend – Einblicke in die Jugendarbeit einer Hilfsorganisation

Ihr könnt verschiedene Autos des Rettungsdienstes anschauen und dort einiges selbst ausprobieren, realistische Wunden und Verletzungen schminken, Rettungswagen basteln, die Herz-Lungen-Wiederbelebung üben, Buttons gestalten, Kunststücke auf der Hüpfburg trainieren und vieles mehr! Die Jugendgruppenleiter\*innen führen euch durch die Angebote und bieten einen interessanten und schönen Nachmittag. © Johanniter-Jugend Nürnberg

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Jugendraum (UG)



### Peter-Vischer-Schule

Bielingplatz 2 Klinikum Nord



### Wir experimentieren (Kinder von 8 bis 12 Jahren)

Riesenseifenblasen, Schleim, Lavalampe und andere Versuche – experimentiert mit! Die Peter-Vischer-Schule hat extra für euch einige Versuche ausprobiert, die garantiert Spaß machen. Bringt bitte auch eine fest verschließbare Dose und eine leere Flasche (ca. 0,5 l) mit, dann könnt ihr die Sachen auch mit nach Hause nehmen. Anmeldung über die Webseite der Peter-Vischer-Schule erforderlich!

Anmeldung unter: [https://www.nuernberg.de/internet/peter\\_vischer\\_schule/mint.html](https://www.nuernberg.de/internet/peter_vischer_schule/mint.html)  
Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, Dauer: 120 Min., max. 15 Besucher





## Martin-Behaim-Gymnasium Nürnberg

Bertolt-Brecht-Straße 39 Langwasser Nord

### Naturphänomenen und dem menschlichen Körper auf der Spur

Wie funktioniert eine Biogasanlage? Welchen Einfluss hat die Gletscherschmelze auf unsere Meere? Und wie geht eigentlich die stabile Seitenlage? Diese und andere Fragen aus den Bereichen MINT, 1. Hilfe und Schach können kleine und große Besucher\*innen anhand von Modellen und Mitmach-Versuchen erforschen. Begebt euch auf eine Forschungsreise zu den spannenden Effekten unserer Natur!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



## Bibel Museum Bayern

Lorenzer Platz 10 Lorenzkirche

### Erzählen – biblische Geschichten erleben

Sicher habt ihr zum Beispiel schon von der Arche Noah oder Abraham gehört. Aber kennt ihr die Geschichte, die dahintersteckt? Im Erzählraum des Bibel museums könnt ihr es euch bequem machen und mit unseren Museumspädagog\*innen für eine halbe Stunde in die Welt einer biblischen Geschichte eintauchen. Altersempfehlung: ab 4 Jahren. © BMB

Sonstige, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Erzählraum im Untergeschoss

### Finden – auf Ausgrabung im Bibel museum

Das Bibel museum zeigt neben Bibeln auch viele Gegenstände, die von Archäolog\*innen ausgegraben wurden und die viel über die Vergangenheit aussagen. Werdet bei uns selbst zur Archäologin oder zum Archäologen und legt Zeugnisse aus der Vergangenheit frei. Findet heraus, was diese Dinge gewesen sein könnten und wofür man sie benutzt haben könnte. Altersempfehlung: ab 7 Jahren. © Uwe Niklas

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, im Erdgeschoss



### Sammeln und Forschen – eine historische Bibel untersuchen

Zu jedem Museum gehört eine Sammlung von verschiedenen Gegenständen, die entweder in Vitrinen ausgestellt sind oder im Depot aufbewahrt werden. Wenn im Bibel museum eine Bibel neu zur Sammlung hinzukommt, muss diese genau untersucht werden. Schnuppert in die Sammlungsarbeit hinein und findet bei dieser Mitmachstation alles Wichtige über eine Familienbibel heraus. Altersempfehlung: ab 7/8 Jahren. © Uwe Niklas

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, im Erdgeschoss



## Neues Gymnasium Nürnberg

Weddigenstraße 21 Meistersingerhalle

### Ein bunter Strauss von Experimenten

Am Neuen Gymnasium Nürnberg können je nach Interesse, Lust und Laune verschiedene Versuche ausgewählt werden. Es gibt insgesamt 13 Stationen mit bekannten und neuen Experimenten zum Mitmachen und Mitnehmen. Neben den Experimenten ist auch wieder ein kleines Café geboten, wo es Kaffee und Kuchen, kalte Getränke und kleine Snacks gibt.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr





### Lust auf gefiederte Besucher?

In Zeiten, in denen es immer weniger Insekten gibt, sind Wildvögel auf Zufütterung angewiesen. Deshalb freuen sich Vögel über energiereiches Futter in Form von Meisenknödeln. Das Gute: Es ist ganz einfach diese selbst zu machen. Das Füttern der Vögel ist nicht nur ein Naturerlebnis, sondern vermittelt zudem Artenkenntnis. Helft auch ihr den Piepmätzen, leichter durch den Winter zu kommen!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*



### Bunte Zauberknete

Seid ihr experimentierfreudig? Dann seid ihr hier genau richtig. Denn hier könnt ihr viele Experimente selbst durchführen und habt auch noch riesen Spaß dabei. So wie zum Beispiel das Experiment „Bunte Knete“. Für eine richtig coole Knete braucht ihr nicht viel. Kommt zur Langen Nacht der Wissenschaften und schaut, wie ihr dieses und viele weitere Experimente ganz einfach selbst machen könnt.

*Experiment, Mitmach-Aktion 14:00 – 17:00 Uhr*



### Lass' die Blasen tanzen!

Wolltet ihr schon immer einmal eure ganz eigene Lavalampe basteln und die bunten Blasen sprudeln sehen? Dann seid ihr hier genau richtig. Was bringt die Lavalampe zum Sprudeln? Was bringt die Blasen zum Tanzen? Kommt vorbei und findet es heraus. Beobachtet das bunte Farbspektakel eures Experiments und habt viel Spaß beim Forschen und Experimentieren.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*



### Spannung pur!

Erlebt die Faszination von Spannung! Bei dieser interaktiven Station könnt ihr selbst spannende Experimente durchführen und die Gesetze der Elektrostatik erforschen. Zusammen mit Freund\*innen oder Familie, egal ob Anfänger oder Fortgeschrittener, hier ist jede und jeder herzlich willkommen! Besucht uns und lasst euch von der Faszination der Elektrizität begeistern!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*



### Mal fest, mal flüssig

Das faszinierende Experiment Nicht-Newtonsche Flüssigkeiten zeigt, wie bestimmte Flüssigkeiten ihre sogenannte Viskosität (Zähflüssigkeit) ändern, wenn eine Kraft auf sie einwirkt. Beim Kinderprogramm am NGN darf jede\* jeder Wissenschaftler\*in, ob klein oder groß, die Flüssigkeit selbst herstellen und ausprobieren. Ein spannendes und interaktives Erlebnis für jeden!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*



### Knete auf Tauchgang ... Hoffentlich nicht!

Ihr fragt euch, wieso Schiffe nicht untergehen, obwohl sie tonnenschwer beladen sind? Wieso ihr tagelang Urlaub auf großen Kreuzfahrtschiffen machen könnt, ohne dass sie sinken? Am NGN könnt das Phänomen des Auftriebs im Wasser verstehen und kennen lernen. Es ist euer Auftrag ein Boot aus Knete zum schwimmen zu bringen! Schafft ihr es, dass eure Knete nicht auf Tauchgang geht?!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*



### Das Walkie-Talkie von gestern

Die Geräusche unserer Umwelt wahrzunehmen, erscheint uns selbstverständlich. Doch ist es das mit einem Blick auf die Physik wirklich? Wenn ihr verstehen wollt, wie das Singen der Vögel oder die Töne eures Klaviers zu euren Ohren gelangt, kommt ans NGN und erforscht spielerisch mit eurem selbstgebastelten simplen „Telefon“ die Faszination hinter der Physik des Schalls!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*

## Farbzauber mit Blaukraut

Seid ihr bereit für ein aufregendes Abenteuer in der Welt der Chemie? Dann kommt zum Blaukrautindikator-Experiment, wo ihr auf magische Weise die Farben von Flüssigkeiten mithilfe der Wissenschaft verändern könnt. Hier gibt es eine Menge Spaß und Lernen in einem. Also, worauf wartet ihr? Kommt ans NGN und werdet zu echten kleinen Chemiker\*innen.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*



## Schiff auf hoher See

Ihr wolltet schon immer mal der Kapitän\*in eures eigenen Schiffes sein? Hier bekommt ihr die Chance dazu. Nutzt die Gelegenheit und bastelt euch, aus nur ein paar wenigen Materialien, euer eigenes Boot mit Luftballonantrieb. Anschließend könnt ihr euer Können als Kapitän\*in unter Beweis stellen und euer Boot zu Wasser lassen. Habt ihr Lust bekommen? Dann kommt ans NGN!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*



## Selbstgemachter Vesuvausbruch

Einen Vulkanausbruch zu erleben, ist schon eine krasse Sache. Aber einen Vulkan, inklusive eines riesigen Ausbruchs selber herzustellen, das ist schon was extra Feines. Was du dazu brauchst? Gute Laune, Bastelspaß und Interesse an chemischer und physikalischer Wissenschaften, den Rest findest du bei uns. Überzeugt? Wir freuen uns auf dich!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*



## Faszination der Sinne

Möchtet ihr eure Sinne auf eine ganz neue Art und Weise entdecken und herausfordern? Dann kommt zum Sinnesexperiment-Event und erlebt eine faszinierende Reise durch eure Sinne. Die erfahrenen Experten\*innen begleiten euch bei jedem Schritt auf dieser Sinnesreise und beantworten gerne alle Fragen, die ihr habt. Das NGN freut sich darauf, euch willkommen zu heißen!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*



## Bienen in der Büchse

Würdet ihr gerne Blumen bei euch zuhause blühen sehen? Dann bietet euch Die Lange Nacht der Wissenschaften am NGN die optimale Möglichkeit, mehr Insekten in euren Garten zu locken: Ihr könnt ein Insektenhotel aus natürlichen Materialien anfertigen und dies dann mit nach Hause nehmen und ganz einfach an einer Halterung befestigen. Dadurch könnt ihr viele Tiere beim Bewohnen des Hotels beobachten!

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*



## Blumen im Winter

Im Winter findet man draußen keine Blumen. Also bastelt euch doch welche! Und für die Farben hat das NGN etwas Besonderes vorbereitet: schwarze Filzstifte! Sobald man die Blumen ins Wasser stellt, sieht man, dass so ein Filzstift nicht nur schwarz ist, sondern aus verschiedenen Farben gemischt wurde, in denen dann die Blume erscheint. Probiert es selbst aus! Das NGN zeigt euch, wie es geht.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*





11

**Handwerkerhof Nürnberg**  
Königstraße 82 Nürnberg Hbf.

## Bienenzüchter Vereinigung für Nürnberg und Umgebung e.V. / Handwerkerhof Nürnberg



### Was summt denn da? – die geheime Welt der Honigbiene

Wolltet ihr schon immer wissen, wie Bienen Honig machen? Entdeckt, wie Bienen Blumen sehen. Schaut in das Dunkle eines Bienenvolkes und seht mit den Augen einer Biene. Hört ihr die kleine Biene auf der Wiese summen? Wie summen einhundert oder tausend oder zehntausend Bienen? Macht mit beim Mal- und Wachsbastelwettbewerb und gewinnt etwas Nürnberger Honig. Für Neugierige von 4 bis 15 Jahre. © Ellora Braun

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 10 Besucher, Eingang Neues Museum - über der Töpferei



12

**Germanisches Nationalmuseum**  
Kartäusergasse 1 Opernhaus



### Wie funktioniert ein Forschungsmuseum? – Forscherstationen für junge Forscher\*innen (ab 8 Jahren)

Museen behüten wahre Schätze und entlocken ihnen ihre Geheimnisse. Doch um das zu schaffen, braucht es viele schlaue Köpfe hinter den Kulissen. Aber wie arbeitet ein Museum eigentlich? Wie wird geforscht? Wie mit den ganzen Kulturschätzen umgehen? Findet es heraus und probiert euch selbst an Forscherstationen aus. © Foto: Thomas Ruppenstein

Experiment, Mitmach-Aktion, 15:00 – 17:00 Uhr, KPZ Raum 1.11.9



13

**Verkehrsmuseum**  
Lessingstraße 6 Opernhaus

## Museum für Kommunikation



### KI-Werkstatt (für Kinder von 8 bis 12 Jahren)

Künstliche Intelligenz lernt und lernt und lernt... gerade immer mehr. Kommt in unsere KI-Werkstatt und probiert aus, welche Möglichkeiten Online-KI-Tools bieten. Spielend gestaltet ihr eigene Dinge. Erfahrt dabei, wie Künstliche Intelligenz funktioniert, wie sie „lernt“ und wieviel Rechenleistung dahintersteht. Wie „intelligent“ sind die Tools? Woher nehmen sie die Daten? © MKN / Bing

Anmeldung unter: [https://eveeno.com/Indw\\_anmeldung\\_kinderprogramm\\_mkn](https://eveeno.com/Indw_anmeldung_kinderprogramm_mkn)  
Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 14 Besucher, 2. OG, Internetstation



### Die geheime Welt der Codes – Familienrundgang

Telefonnummern, Handzeichen, Smileys, Morsen: Die Welt ist voller Codes! In einer Familien-Kurzführung werden einige Geheimnisse gelüftet. Dabei seid ihr nicht nur zum Mitdenken, sondern auch zum Mitmachen eingeladen. Und schon könnt ihr bisher Verborgenes verstehen und seid auf dem besten Weg zum Kommunikationsprofi. Staunt, entdeckt und probiert aus! © Museum für Kommunikation

Ausstellung, Führung, 14:30, 16:30 Uhr, Dauer: je 40 Min., 2. OG, Museumseingang



### Geheim-Werkstatt

Wer knackt den Code? Wer erfindet das sicherste Passwort, das er sich gut merken kann? Es gibt viele Möglichkeiten geheim zu schreiben. In der Geheim-Werkstatt könnt ihr die Verfahren von Caesar bis Leetspeak erforschen. So bleibt Vertrauliches nur für Eingeweihte verstehbar und euer einzigartiges Passwort ermöglicht nur euch den Zugang zu wichtigen Daten. Macht mit! © Museum für Kommunikation

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 2. OG, Ausstellung, Schreib-Werkstatt

## IHK Nürnberg für Mittelfranken zu Gast

### Stiftung Kinder forschen: Informatik entdecken – ohne Computer

Euch erwarten verschiedene Mitmach-Stationen rund um das Thema Informatik – und das ganz ohne Computer. Erforscht Pixelbilder, Geheimbotschaften und entdeckt regelmäßige Abfolgen im Alltag. Wo begegnet uns Informatik in unserem Alltag? Schlüpft selbst einmal in die Rolle eines Roboters und programmiert euren Weg.

Anmeldungen per Mail an: [simone.haselbauer@nuernberg.ihk.de](mailto:simone.haselbauer@nuernberg.ihk.de) oder telefonisch unter: 0911 1335 1503

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., max. 25 Besucher, Konferenzraum 2


**14**

#### 1. FC Nürnberg

Valznerweiherstraße 200 Sportanlage FCN

#### 1. FC Niño – Fußball beim 1. FC Nürnberg

Seit 2016 gehen Trainer\*innen des Club mit dem 1. FC Niño in Grundschulen, Horte, Kindergärten und Förderschulen und bewegen Kids. Natürlich mit Fußball wie der Spielform Funiño, aber auch mit Koordination, Athletik und Bewegungsspielen. Die Vorteile von Funiño: Kinder haben mehr Ballkontakte, schießen mehr Tore und haben mehr Spaß. Auch ihre Kreativität wird spielerisch gefördert. Probiert es aus! © 1. FC Nürnberg

Anmeldung unter: <https://unserclub.de/aktuelles>

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Sporthalle (gegenüber der Gaststätte „Stuhlfauth-Stuben“)


**15**

#### CJD Kinderakademie

Grünstraße 17 St. Leonhard

#### Experimentiere mit uns!

Hier könnt ihr Naturwissenschaften auf praktische Art und Weise kennenlernen. Verblüffende und spannende Experimente zeigen euch, was in eurer Umgebung so alles möglich ist und wie sich die Stoffe verändern. Probiert selbst aus, was mit den Elementen Feuer, Wasser, Luft und Erde machbar ist. Spaß ist auf alle Fälle mit dabei!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr


**16**

#### Technische Hochschule Nürnberg, KA-Gebäude

Keßlerplatz 12 TH Nürnberg

### Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften

#### Was ist eigentlich Leistung? Sonnenkraft gegen Mensch und PV-Modellauto

Ihr tretet auf einem Ergometer gegen ein Photovoltaik-Modul an und ermittelt, wer zuerst eine Tasse Wasser zum Kochen bringt. Geschick beweisen könnt ihr zudem beim Bau von sonnen-angetriebenen Modellautos. © Steffen Reißener

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 12 Besucher, KA.109



#### Was machen eigentlich Wissenschaftler\*innen?

Wisst ihr, was Wissenschaftler\*innen in ihrem Beruf machen? Habt ihr zum Beispiel schon einmal davon gehört, wie man mit Sonnenlicht Strom erzeugen kann oder wie ein Laser funktioniert? Wenn ihr mehr erfahren wollt, kommt an die Ohm und schaut euch echte Forscher\*innen an. Nach der Begrüßungsrunde ist eine Vorführung von Experimenten und der Austausch mit Wissenschaftler\*innen geplant – seid dabei!

Experiment, Mitmach-Aktion, 15:30 Uhr, Dauer: 90 Min., max. 15 Besucher, KA.407



## Mission EineWelt zu Gast

**Auf den Spuren unserer Handys – ein Escaperoom-Krimi**

In einem digital-analogen Krimi nach dem Escaperoom-Prinzip forscht ihr nach den Gründen für das Verschwinden von Nora Grün, einer nachhaltigen Handyproduzentin. Beim Knacken von Rätseln und Codes stoßt ihr auf menschenunwürdige und umweltzerstörende Abbau- und Produktionsbedingungen in der gewöhnlichen Handy-Produktion weltweit. Wer trägt die Verantwortung, wer kann etwas ändern und wie? (ab 11) ©Mission EineWelt

Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., max. 30 Besucher, KA.130

**Technische Hochschule Nürnberg, WB-Gebäude**

Wassertorstraße 10 TH Nürnberg

## Fakultät Werkstofftechnik

**Fusing – Glas verschmelzen**

Stellt eure eigenen Kunstwerke aus Glasscherben her! Im Workshop „Fusing – Glas verschmelzen“ legt ihr Glasscherben zu prächtigen Mosaiken, süßen Tierfiguren oder eleganten Ohrensteckern zusammen. Welche Farben ihr verwendet und was ihr genau gestaltet, bestimmt ihr ganz allein. Nach dem Workshop werden eure Kunstwerke finalisiert und zu euch nach Hause gesandt. Das Fusing-Team freut sich auf euch! ©Nadine Maydt

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, Sonstige, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 90 Min., max. 15 Besucher, WB.021

**Technische Hochschule Nürnberg, WE-Gebäude**

Wassertorstraße 10 TH Nürnberg

Fakultät Elektrotechnik **Feinwerktechnik Informationstechnik****3D-CAD und 3D-Druck**

Produkte müssen zuerst konstruiert werden. Dies erfolgt am Computer mit CAD-Programmen. Hierbei werden alle Teile des Produkts dreidimensional (3D) modelliert. Die Teile können dann mit Rapid-Prototyping-Anlagen, ähnlich 3D-Druckern, gebaut werden. Die Teilnehmenden konstruieren einen Anhänger, besichtigen eine Rapid-Prototyping-Anlage und erhalten einen ausgedruckten Anhänger. ©Foto: Doris Keßler

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 90 Min., max. 19 Besucher, WE.221 und WB.111/12

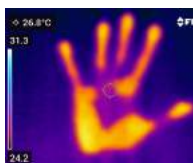
**Maria-Ward-Gymnasium**

Keßlerplatz 2 Wöhrder Wiese

**Chemische Experimente zum Staunen und Mitmachen**

Dieses Jahr hat sich das P-Seminar Chemie des Maria-Ward-Gymnasiums mächtig ins Zeug gelegt, um Kindern die Chemie näherzubringen. Speziell für das Kinderprogramm haben die Schülerinnen der Oberstufe beeindruckende Experimente zum Staunen und Mitmachen konzipiert.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 14:45, 15:30, 16:15 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 50 Besucher

**Physikalische Experimente zum Staunen und Mitmachen**

Das P-Seminar Physik hat speziell für die Kleinen (aber auch für die Großen ;) beeindruckende Experimente zum Staunen und Mitmachen konzipiert. Die Kinder erhalten so auf eine spannende und spielerische Art und Weise einen Einblick in verschiedenste Bereiche der Physik.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



## DIE LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN, NA KLAR! UND SONST SO? WIR SIND EUER DIENSTLEISTER FÜR

- alle Themen rund um Wissenschaftskommunikation
- eure Veranstaltung, von der Idee zum griffigen Konzept bis hin zur Durchführung

### Impressum

#### Herausgeber und Veranstalter:

Kulturidee GmbH

Singerstraße 26, 90443 Nürnberg

Telefon: 0911 81026-0, Fax: 0911 81026-12

E-Mail: [info@kulturidee.de](mailto:info@kulturidee.de), Internet: [www.kulturidee.de](http://www.kulturidee.de)

**Geschäftsführung, Projektleitung und -koordination:** Nadine Ballenberger, Anna Gerkens • **Projektmentoring:** Pierre Leich • **Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:** Lukas Schöpfel • **Werbemittelkoordination:** Yvonne Rieder, Doris Wedel • **Werbeleitung, Ticketing, Social Media:** Sina Wagner • **Social Media:** Kani Hussein • **Technische Unterstützung:** Bernhard Gerkens • **Kartendaten:** © OpenStreetMap-Mitwirkende/OpenStreetMap.org/<https://www.openstreetmap.org/copyright>, Kartendarstellung: erzeugt mit Maperitive/maperitive.net • **Druck:** Kolibri Druck, Zeitfracht Medien GmbH • **Website:** roccas GmbH, Nürnberg • **Fotos:** Die Rechte für die Fotos liegen bei den Fotografen • **Hauptsponsoren:** Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Siemens AG • **Juniorsponsoren:** e.solutions GmbH, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG • **Medienpartner:** Verlag Nürnberger Presse • **Förderer Kinderprogramm:** HERMANN GUTMANN STIFTUNG • **Druck Werbemittel:** fourplex GmbH • **Montage Großbanner:** Ralf Blumenschein, born2climb Kletterschule, Neckarsteinach • **Unterstützung:** Stadtreklame Nürnberg GmbH, Ströer Deutsche Städte Medien GmbH

Wir danken allen Sponsoren, Förderern und den Veranstaltungspartnern, die für die Programminhalte verantwortlich sind. Änderungen vorbehalten.



# metropolregion nürnberg

KOMMEN. STAUNEN. BLEIBEN.

**SIEMENS**

# Impact our future

Create a better  
**#TomorrowWithUs**

Entdecke Tech-Jobs,  
die etwas bewegen:  
[siemens.de/karriere](https://www.siemens.de/karriere)

