

**SA 25.10.25
17-24 UHR**



**DIE
LANGE
NACHT
DER
WISSENSCHAFTEN**

www.NdW25.de

NÜRNBERG.FÜRTH.ERLANGEN

SIEMENS

SCHAEFFLER

SIEMENS
energy

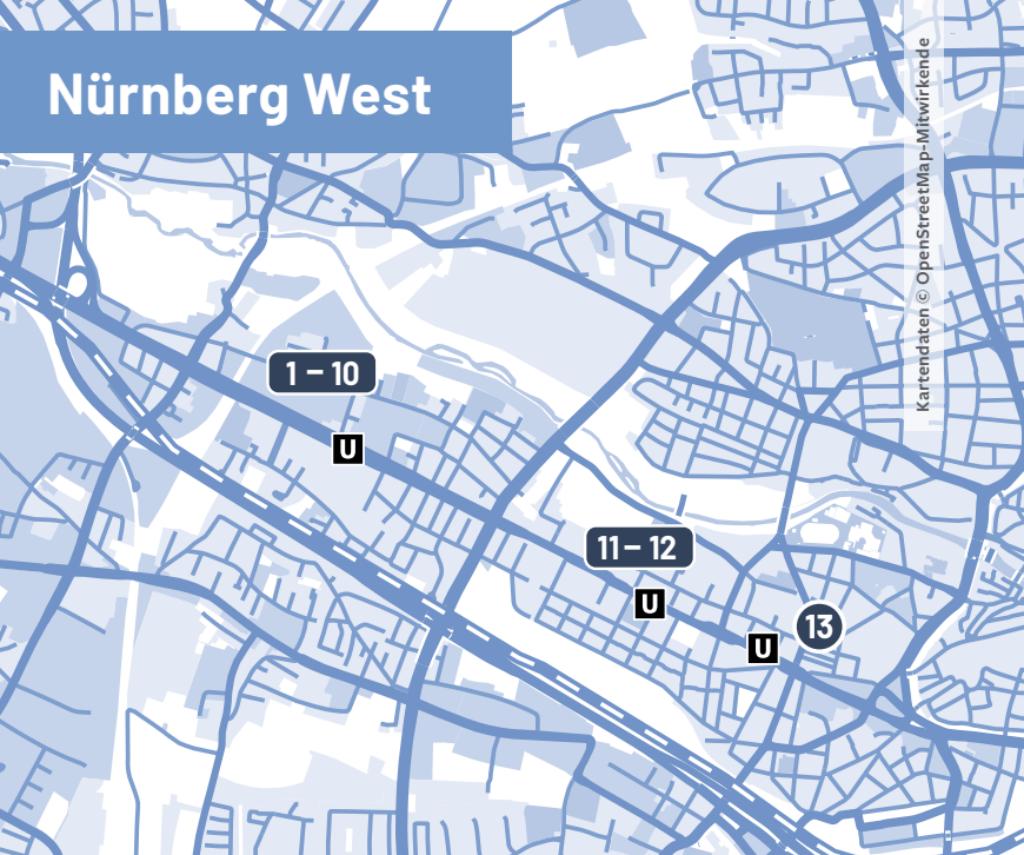


Bayerisches
Staatsministerium für
Wissenschaft und Kunst



VNP

Nürnberg West



Nürnberg West

- | | | |
|----|---|-----|
| 1 | „Auf AEG“, Technische Hochschule Nürnberg, Ohm Innovation Center | 155 |
| 2 | „Auf AEG“, Gebäude 13, Energie Campus Nürnberg (EnCN) | 158 |
| 3 | „Auf AEG“, Gebäude 19, Siemens Energy, Bahntransformatorenwerk | 159 |
| 4 | „Auf AEG“, Gebäude 16, Energie Campus Nürnberg (EnCN) | 159 |
| 5 | „Auf AEG“, Gebäude 33, Energie Campus Nürnberg (EnCN) | 163 |
| 6 | „Auf AEG“, Gebäude 34, FAPS | 163 |
| 7 | „Auf AEG“, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT) | 163 |
| 8 | „Auf AEG“, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT) | 164 |
| 9 | „Auf AEG“, Gebäude 2, Energie Campus Nürnberg (EnCN) | 164 |
| 10 | GIB - Gesellschaft:Inklusion:Bildung - Bayerisches Institut zur Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung | 164 |
| 11 | Justizpalast Nürnberg – Ostbau | 165 |
| 12 | Memorium Nürnberger Prozesse | 165 |
| 13 | Evangelische Hochschule Nürnberg | 165 |

1 „Auf AEG“, Technische Hochschule Nürnberg, Ohm Innovation Center

Brucknerstraße 11



Eberhardshof



Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik

Rettungsroboter im Einsatz fqh

Egal ob eingestürzte Häuser, brennende Gebäude oder atomare Versuchung – Rettungsroboter sind für alle Katastrophenszenarien vorbereitet. Als Rescue-Roboter kämpft sich Roboter Schrödi der Ohm durch unwegsames Gelände und rettet Menschen aus gefährlichen Situationen – und das schon seit 2016!

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



RoboCup@Work: Autonome Roboter in der Industrie ju8

Vom Planen zum Navigieren, Erkennen, Greifen und Platzieren passiert hier alles wie von alleine. Beim RoboCup@Work-Wettkampf müssen die Teams Roboter entwickeln, die Industrieaufgaben vollautonom lösen können. Die Roboter müssen sich dabei selbstständig in einem Parcours orientieren und Objekte erkennen, greifen und transportieren können.

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Informatik

I am Drone sgy

Mitfliegen, ohne abzuheben: Ein Livebild aus der Sicht einer Drohne zeigt die Welt aus einem neuen Blickwinkel. Der Blick von oben macht sichtbar, was sonst verborgen bleibt – ein Perspektivwechsel durch moderne UAV-Technologie.

Vorführung, 20:15, 20:45, 21:15, 21:45, 22:15, 22:45 Uhr, Dauer: je 15 Min., Drohnenhalle



OhmMetaRunner - Auf zwei Ebenen zum hochautomatisierte Fahren sme

Taucht ein in die Welt der intelligenten Mobilität! In der Forschungsgruppe „Automotive Software Systems Engineering“ (AS2E) unter der Leitung von Prof. Ramin Tavakoli werden hochautomatisierte Modellfahrzeuge entwickelt. Diese agieren selbstständig in realitätsnahen Simulationsumgebungen und Laborbedingungen.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 1.OG



Tanz der Drohnen xhw

Die Drohnen tanzen durch die Nacht! Die Fakultät Informatik der Ohm stellt das IT-Projekt „Tanz der Drohnen“ in der neuen Drohnenhalle vor. 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., Drohnenhalle

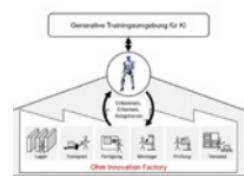


Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik

Machine Learning in der industriellen Produktion 3u2

Ohm Innovation Factory Effizientere Produktion (bis hin zur Einzelfertigung) ist Gegenstand der Forschung in der neu entstehenden Ohm Innovation Factory (OIF) auf dem AEG-Gelände. In der OIF werden dazu modulare und variable Produktionsstrukturen bereitgestellt, die es ermöglichen ein breites Spektrum von Anwendungsfällen in der Forschung, aber auch mit Praxispartnern zu untersuchen.

Ausstellung, Diskussion, 18:00 – 22:30 Uhr



Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Werkstofftechnik

OIC Xperience – Deine Ideen. Deine Zukunft.  

Material trifft Intelligenz – erlebt 3D-Druck und KI in VR! Begebt euch in virtuelle Welten und erforscht mit VR-Brille, KI und Simulation das Innere von Werkstoffen. Entdeckt, wie sich Materialien verändern – interaktiv, spannend und verständlich erklärt. Seht auch hautnah den neuen Studiengang Computational Materials Engineering mit KI.

Experiment, Party, 17:00 – 24:00 Uhr

Technische Hochschule Nürnberg, Institut für Angewandte Wasserstoffforschung, Elektro- und Thermochemische Energiesysteme (H2Ohm)

H2Ohm – Wasserstoffforschung an der Ohm  

Klimawandel und steigender Energiebedarf verändern die Welt. Zur Lösung dieser Probleme kann Wasserstoff als Energieträger beitragen. Der Strom aus erneuerbaren Energien ist in Form von Wasserstoff speicherbar und für spätere Anwendungen nützlich. H2Ohm-Forschende wollen Wasserstoff als Lkw-Treibstoff, als Ausgangsstoff für chemische Erzeugnisse oder als Heizmittel für Gebäude attraktiver machen. © Abul / Adobe Stock

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 1. OG

Vortrag „Ist Wasserstoff die Zukunft“  

Klimawandel und steigender Energiebedarf verändern die Welt. Zur Lösung dieser Probleme kann Wasserstoff als Energieträger einen viel-versprechenden Beitrag liefern. Der Strom aus erneuerbaren Energien ist in Form von Wasserstoff speicherbar und für spätere Anwendungen nützlich. Prof. Florian Uhrig gibt Einblicke zum Thema „Ist Wasserstoff die Zukunft“. Fragen sind nach dem Vortrag willkommen. © scharfsinn86 / Adobe Stock

Vortrag, 17:00, 18:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., 1. OG

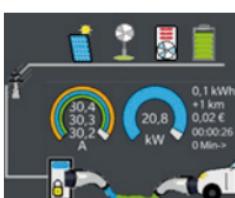
Technische Hochschule Nürnberg, Institut für leistungselektronische Systeme (ELSYS)

Elektrische Antriebe und Hochdrehzahlprüfstand – Innovationen in der Leistungselektronik  

Das Institut ELSYS der Ohm präsentiert spannende Einblicke in die Welt der elektrischen Antriebe. Ein besonderes Augenmerk liegt auf dem hochmodernen Hochdrehzahlprüfstand, der eindrucksvoll die Funktionsweise und Leistungsfähigkeit moderner Elektromotoren demonstriert. Erlebt Elektromobilität und Technik in faszinierenden Demos!

Führung, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, max. 10 Besucher, Erdgeschoss FO.024

Antriebsprüfstand für elektrische Maschinen

Stabilität in Netzen mit Elektromobilität und Batteriespeichern  

Moderne Leistungselektronik optimiert Stromnetze dynamischer und präziser als rotierende Generatoren. Das Institut ELSYS der Ohm zeigt reale Installationen, die Netz und Elektromobilität vereinen: Ladeparks, Schnellladestationen sowie Batteriespeicher und Stromrichter. Regelungskonzepte machen Grundlastkraftwerke überflüssig und verbessern den Netzbetrieb.

Vortrag, 19:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., 1. OG

Technische Hochschule Nürnberg, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft (IWWN)

Wasser in neuen Gefilden - das neue Wasserbaulabor im Ohm Innovation Center (OIC)

Seit 2025 gibt es am OIC in Nürnberg auf 900 m² nun eines der großen Wasserbaulabore Deutschlands. In beeindruckenden Dimensionen lassen sich während der Langen Nacht der Wissenschaften die neue Versuchshalle des IWWN mit Pumpen- und Regeltechnik sowie hochmodernen Messinstrumenten an physikalischen Modellen erkunden. Die Firma BÜSCH gibt zudem Einblicke in den Stahlwasserbau.

© Niklas Müller



Vorführung, Vortrag, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 60 Besucher, Wasserbaulabor

LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation

LEO Labs – Technik erleben und gestalterisch anwenden!

In den LEO Labs wird Wissenschaft erlebbar: Steuert Avatare per Mikromik, lasert Puzzles, lötet Bausätze oder kreiert einen Klangschugel im Tonstudio MIRACL. Ob XR-Technologie, Digital- und Analogwerkstatt oder Klangkunst – hier darf mitgemacht, ausprobiert und gestaunt werden. Offen für alle, ganz ohne Anmeldung! © Felix Zeiss

Führung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, FO.251-FO.264 (2.OG)



Technische Hochschule Nürnberg, Ohm User Experience Center

Virtuelle Geräte selbst erstellen und 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 – 23:00 Uhr, 1. OG




BAUMÜLLER

Raum KA.114, Keßlerplatz 12
90489 Nürnberg



MOTION MAKER GESUCHT!

Wir suchen kreative Köpfe, die mit uns in motion bleiben und deren Herz für Antriebstechnik schlägt.

BE IN MOTION
www.baumueller.com

Technische Hochschule Nürnberg, Ohm User Experience / Nuremberg Campus of Technology



AutomotiveHealth: Gesundheitsdaten im Fahrzeug (Demo im Fahrimulator)

Moderne Fahrzeuge erfassen neben Fahrdaten auch Gesundheits- und Aufmerksamkeitszustände der Fahrenden – etwa durch Kameras oder Radarsensoren. Im Ohm User Experience Center steht der Mensch im Mittelpunkt: Hier wird erforscht, wie diese Technik verständlich unterstützt und echten Mehrwert bietet. Besucht den neuen Fahrsimulator im Forschungsgebäude! ©CCo 1.0 Universell

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, 1. OG

Technische Hochschule Nürnberg, Servicestelle Outreach und Forschungsinfrastruktur Ohm Innovation Center (SOFI)



Das Ohm Innovation Center entdecken!

Das Ohm Innovation Center (kurz: OIC) ist das größte Forschungsgebäude einer Hochschule für angewandte Wissenschaften in Deutschland. Auf 8.500 m² vereint das Gebäude zwölf interdisziplinäre Forschungsgruppen, die sich mit den zentralen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts beschäftigen. Die Führung gibt Einblick in die hochmodernen Labore sowie das architektonische Konzept des Gebäudes. ©Felix Zeiss

Anmeldung unter: <http://www.th-nuernberg.de/lndw>

Führung, 17:30, 19:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 20 Besucher, Foyer im Erdgeschoss

Studierendenwerk



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 Brucknerstraße im Ohm Innovation Center ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Cafeteria Brucknerstraße. Lasst euch überraschen!

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

2 „Auf AEG“, Gebäude 13, Energie Campus Nürnberg (EnCN)

Fürther Straße 248b Eberhardshof

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

3 „Auf AEG“, Gebäude 19, Siemens Energy, Bahntransformatorenwerk

Fürther Straße 248d  Eberhardshof   

Schritt für Schritt zur Energiewende, vier Siemens Energy Werke in Nürnberg - eine Mission!

Die Mobilität der Zukunft ist eines der beherrschenden Themen der letzten Jahre. Siemens Energy lebt diese Zukunft bereits seit über 110 Jahren in Nürnberg. Kommt in das Werk auf AEG und erfahrt, wie innovative Transformator-Lösungen für Lokomotiven und Züge Wirklichkeit werden. Bei einer Führung habt ihr die Gelegenheit hinter die Kulissen der CO₂-neutralen Produktion zu schauen.



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

4 „Auf AEG“, Gebäude 16, Energie Campus Nürnberg (EnCN)

Fürther Straße 250  Eberhardshof    

Lösungen für eine erfolgreiche Umsetzung der Energiewende

Taucht ein in die faszinierende Welt der Energieforschung und erlebe die vielfältigen Aspekte mit allen Sinnen – von gedruckter Photovoltaik, innovativen Speicherlösungen, intelligenten Netzen und energieeffizienten Gebäuden. Lasst euch von den Möglichkeiten begeistern und inspirieren – entdeckt, wie die Zukunft der Energiewende gestaltet werden kann!



Vortragsforum:

17:20 – 17:50 Uhr
18:00 – 18:30 Uhr

MatAI – KI in der Werkstoffforschung (Prof. Barbara Hintz, Ohm)
Wie beeinflussen Bäume das Einströmverhalten von Windturbinen?

18:40 – 19:40 Uhr
19:50 – 20:50 Uhr

(Prof. Dr. Alexander Buchele / Konstantin Zacharias, HS Ansbach)
Wachstum und Klimaschutz vereinen (Prof. Dr. Veronika Grimm, UTN)
Die Zukunft der Elektromobilität

21:00 – 21:30 Uhr

– Energie im Vergleich: Verbrenner und E-Auto
– Stabilität in Netzen mit Elektromobilität und Batteriespeichern
(Prof. Germishuizen und Prof. Norbert Graß, Ohm)

21:40 – 22:10 Uhr
22:20 – 22:50 Uhr

Von Algorithmen und Ärzt:innen: KI in der Medizin
(Stephan Graßmann, FAU)
Cybersecurity in Smart Grids (Alexander Sommer, FAU)
Energiespeicher gegen Dunkelflauten: Warum wir flexible Langzeitspeicher für die Versorgungssicherheit benötigen (Maximilian Weitzer, FAU)

23:00 – 23:30 Uhr

Gedruckte Photovoltaik und deren Anwendungsfelder (Michael Wagner, Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg)

Ausstellung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG

Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Werkstofftechnik

MatAI – KI in der Werkstoffforschung

Ob Geopolymere aus Bauschutt, keramischer 3D-Druck oder optimierte Wärmetauscher für die Medizintechnik – in der Werkstoffforschung wird KI zum Gamechanger. Bei einer Führung wird gezeigt, wie smarte Algorithmen nicht nur CO₂ und Energie sparen helfen, sondern die gesamte Entwicklung neuer Materialien revolutionieren – von der Datenanalyse bis zur Simulation und additiven Fertigung.



Führung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, 3. OG

Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien



Bahnbrechende Klimaforschung im Bereich der Wasserstoffspeicherung und CO₂-Elektrolyse

Forschende des HI ERN entwickeln Spitzentechnologien für die Energiewende – von mikrometergenauen Elektroden über LOHC-basierte Wasserstoffspeicherung und CO₂-Verwertung bis hin zu roboterbasierter Hochdurchsatzforschung. Gestaltet die Zukunft der Energie nachhaltig mit. Das HI ERN heißt euch in seinen Nürnberger Laboren willkommen! © HI ERN/Y. Mahayni

Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. 20 Besucher, 4. OG



Ein neuer Weg zur Analyse von Polymeren in Photovoltaik-Modulen

ANYMO vereint handliche Spektroskopie und Künstliche Intelligenz zur Materialerkennung in Solarmodulen und unterstützt deren Recycling. Erlebt wie Module direkt vor Ort analysiert werden und erhaltet einen praxisnahen Einblick, wie Solartechnologie intelligenter wird. © Dr. Oleksandr Mashkov / Forschungszentrum Jülich / HI ERN

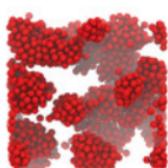
Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 4. OG



Energiewende mit Tempo: Roboter forschen an Materialien für morgen

Wie können Roboter und Hochdurchsatzmethoden helfen, die Forschung an Brennstoffzellen und Elektrolyseuren zu beschleunigen? Erfahrt, wie durch Automatisierung möglichst vieler Schritte die besten Materialkombinationen gefunden werden können und messt euch mit einem Roboter! Das Team „Hochdurchsatz Elektrokatalyse“ des HI ERN freut sich auf euren Besuch! © HI ERN

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 4. OG



Flüssigkeiten auf dem Computer

Computersimulationen sind ein mächtiges Werkzeug, um Materialeigenschaften oder Herstellungsverfahren zu optimieren. Forschende der Abteilung „Dynamik komplexer Fluide und Grenzflächen“ am HI ERN demonstrieren dies anhand von Druck- und Beschichtungsprozessen zur Herstellung von modernen druckbaren Solarzellen oder anhand von Transportprozessen in Brennstoffzellen und Elektrolyseuren. © HI ERN/Paolo Malgaretti

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 4. OG



H2Season: Kostengünstige und skalierbare saisonale Energiespeicher der Zukunft

Ein Durchbruch für die saisonale Energiespeicherung - das HI ERN präsentiert den ersten H₂Season-Prototypen! Während in Europa jährlich über 8 TWh grüner Strom ungenutzt bleiben und es im Winter zu Engpässen kommt, bietet H₂Season eine skalierbare, sichere und kostengünstige Lösung: die Speicherung von Energie durch elektrochemische Zyklen in flüssigen Wasserstoffträgern wie Alkoholen. © Yazan Mahayni/HI ERN

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 4. OG



Wasserstoff als Energieträger der Zukunft – Funktionsweise von Brennstoffzellen

Ihr wolltet schon immer wissen, wie eine Brennstoffzelle funktioniert und woraus sie besteht? Diese Fragen beantworten Forschende des HI ERN anhand des Brennstoffzellen-Modells und wasserstoffbetriebenen Modellautos. Daran könnt ihr die Umwandlung von chemischer in elektrische Energie in einer reversiblen Brennstoffzelle live verfolgen. Ein weiteres Highlight: Der brennstoffzellenbetriebene Roboter! © HI ERN

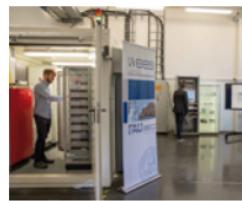
Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 4. OG

FAU, Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme

Die Energiewende im Verteilnetz: Forschungsansätze und innovative Lösungen

Das Niederspannungsnetz der Zukunft wird durch PV-Anlagen, E-Mobilität und Wärmepumpen herausgefordert. Im Niederspannungslabor des Lehrstuhls für Elektrische Energiesysteme werden mit der Firma A. Eberle aktuelle Forschungsfragen und Lösungsansätze zur intelligenten Netz- und Anlagenregelung präsentiert. Eine exklusiven Live-Demonstration zeigt, wie sich das Verteilnetz von morgen steuern lässt.

Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, EG, alle 30 Min, Dauer 30 Min



FAU, Lehrstuhl für Elektrische Energietechnik

Energiespeicherung: Was macht die Batterie?

Erlebt hier die Forschung an Batterien: Batteriespeicher stellen die zentrale Komponente der Energiewende dar: egal ob im Elektrofahrzeug oder im Stromnetz, sie sind unverzichtbar. Im Rahmen des Besuchs könnt ihr kleinere elektrische Experimente an Batteriezellen durchführen und bekommt ein Verständnis dafür, wie Batterien für eine möglichst lange Lebensdauer zu betreiben sind. ©Lorenz Ringel, EET

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



e³ PHYSIOTHERAPIE

ehrlich | evidenzbasiert | effizient



2 x in
Erlangen
.....
Bald auch
in Nbg

Warum e³? Weil Wissenschaft wirkt!

 Kleinreuther Weg 87, 90408 Nürnberg

Buchen Sie bereits jetzt Ihren Termin:

 www.e3-physiotherapie.de  0911 80195815  0170 1105061

FAU, Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)



Welche Heizung passt zu meinem Haus? Simulation kann hier helfen! Ⓜ rjd ⚡

Wie viel kostet eine Wärmepumpe im Vergleich zur Gasheizung? Welche Heizung ist am klimafreundlichsten? Stellt euch euer eigenes Haus zusammen – von Dämmung bis Bewohnerzahl – und testet verschiedene Heizsysteme in einer interaktiven Simulation. Erfahrt direkt, welche Investitionskosten, Energiekosten und CO₂-Emissionen entstehen. Findet heraus, welche Lösung am besten zu eurem Haus passt! ©AdobeStock_46903475

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG

FAU, Lehrstuhl für Materialien der Elektronik und Energietechnologie / Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien (HI ERN)



Gedruckte Solarmodule aus dem Drucker – die Solarfabrik der Zukunft Ⓜ fdg ⚡

In der Solarfabrik der Zukunft werden Solarmodule nicht aus Silizium, sondern aus Kunststoff gemacht. In der Ausstellung wird gezeigt, wie diese Module mittels moderner Drucktechniken auf Glas oder PET-Folien gedruckt werden und was man mit ihnen anstellen kann. Zudem kann ein Labor besichtigt werden. Für Kinder jeden Alters gibt es ein Solarpiano. Ein Vortrag dazu findet um 23:00-23:30 Uhr im 2. OG statt.

Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG, 1. OG

Hochschule Ansbach – Nachhaltige Ingenieurwissenschaften



Simulation für Energieeffizienz in Industrie und Umwelt Ⓜ mbk ⚡

Zukunft zum Anfassen: Erlebt im Kompetenzzentrum Strömungssimulation (KSTS) Windenergiesimulationen in einer virtuellen Realität. Außerdem erwarten euch spannende Smart-Grid-Ansätze, die elektrifizierte Prozesse revolutionieren. Taucht ein in die Welt der Energieoptimierung und erlebt, wie moderne Technologien die Industrie verändern.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG



BioSpalt – eine bionisch inspirierte Erfindung Ⓜ 466 ⚡

BioSpalt – eine revolutionäre Erfindung der Hochschule Ansbach, die sich von der Natur inspirieren lässt! Ein Rasterelektronenmikroskop enthüllt eine faszinierende bionische Struktur, die für den Partikelschutz bei pendelbewegten Bauteilen sorgt. Seid dabei, wenn der erste Prototyp dieser innovativen Anwendung präsentiert wird und lasst euch von den Möglichkeiten begeistern, die die Natur zu bieten hat.

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG

Technische Universität Nürnberg zu Gast



Wachstum und Klimaschutz vereinen Ⓜ rth ⚡

Wissenschaftliche Erkenntnisse zu Energiesystemen, Marktdesign, Wasserstoff, urbaner Energieversorgung, Digitalisierung und mathematischen Methoden sind entscheidend für die Energiepolitik. Sie zeigen Fortschritte, Herausforderungen und helfen, die Energiewende besser zu verstehen und vor allem voranzutreiben! Alle Fragen rund um diese Thematik werden euch von den Wissenschaftlern beantwortet. ©AdobeStock_677278652

Ausstellung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG

5 „Auf AEG“, Gebäude 33, Energie Campus Nürnberg (EnCN)

Fürther Straße 248  Eberhardshof  

FAU, Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme

Das Stromnetz(er-)fahren

Schon einmal selbst versucht ein Stromnetz im stabilen Betrieb zu halten? In einem der leistungsfähigsten Echtzeitsimulationslabore der Welt zeigen die Wissenschaftler und Techniker 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. 10 Besucher, 3. OG



6 „Auf AEG“, Gebäude 34, FAPS

Fürther Straße 246b  Eberhardshof 

FAU, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS)

Forschungsfabrik Automatisierte Produktion Mechatronischer Produkte

Der Lehrstuhl FAPS lädt dazu ein, aktuelle Entwicklungen in der Produktionstechnik kennenzulernen. In Demonstrationen werden Fertigungsverfahren für Leistungs- und Signalelektronik, dreidimensionale Schaltungsträger sowie die Prozesskette zur Herstellung von Elektromotoren vorgestellt. Zudem wird gezeigt, wie Künstliche Intelligenz in der modernen Produktion eingesetzt werden kann.

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



7 „Auf AEG“, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT)

Fürther Straße 246b  Eberhardshof    

Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Informatik

Intelligente Umgebungen mit Virtual Reality

Erlebt eine intelligente und futuristische Umgebung hautnah! Im virtuellen Labyrinth erwarten euch interaktive Herausforderungen und virtuelle Objekte. Navigiert durch die Welt, löst Aufgaben und entdeckt das Potenzial intelligenter Technologien.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Labor: F34.2.44

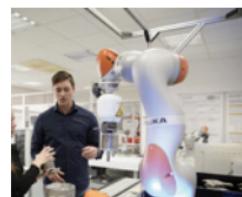


Nuremberg Campus of Technology (Automatisierungstechnik | AUT)

Innovative Versuchsanlagen: Ventilversuche, Dosierstationen, Labyrinthtisch und vieles mehr!

Innovative Versuchsanlagen – entdeckt die Zukunft der Technik! Erlebt hautnah modernste Versuchstechnik: Von präzisen Ventilversuchen über effiziente Dosierstationen bis hin zum faszinierenden Labyrinthtisch – die innovativen Anlagen demonstrieren Technologien von morgen! Nutzt die Gelegenheit und baut euer eigenes Labyrinth mit Lego und fordere den Leichtbauroboter heraus, ob er dies lösen kann.

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



8 „Auf AEG“, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT)

Fürther Straße 246c   

FAU, Lehrstuhl für Soziologie (Technik - Arbeit - Gesellschaft)



Labouratory Night – Arbeit 4.0

Der Lehrstuhl untersucht die Interaktion zwischen moderner Technik (Roboter, Algorithmen) und Menschen im Berufsleben. Dafür werden unterschiedliche Technologien zur Verfügung gestellt, an denen gemeinsam Digitalisierung erlebt werden kann. Zudem wird reflektiert, wie diese Technologien am (eigenen) Arbeitsplatz aussehen könnten und was diese können müssen, um entlastend und unterstützend zu sein.

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher, Raum 11.2.22 - Labouratory

9 „Auf AEG“, Gebäude 2, Energie Campus Nürnberg (EnCN)

Fürther Straße 244f    

FAU, Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik



Technologien für eine dezentrale und CO₂-arme Energieversorgung

Der Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik entwickelt Technologien und Konzepte für eine CO₂-arme Energieversorgung. Zu den Schwerpunkten zählen u.a. die energetische Nutzung von Biomasse, 3D-gedruckte Reaktoren, Erzeugung synthetischer Brennstoffe, effiziente Energiespeicher sowie Energiemarktstudien. Anhand von kleinen Demonstrationen und Postern stellen die Mitarbeitenden aktuelle Arbeiten vor.

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uh, EGr

10 GIB - Gesellschaft:Inklusion:Bildung - Bayerisches Institut zur Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung

Fürther Straße 220/Eingang 1, 4. OG   



Kommunikation anders erleben

Informiert euch, wie gehörlose, schwerhörige und taubblinde Menschen kommunizieren. Macht einen Mini-Gebärdensprachkurs mit und erfahrt, dass zur Gebärdensprache nicht nur die Hände gehören. Erfahrt mehr über mögliche technische Hilfsmittel bei einer Hör- oder Sehbehinderung und lasst euch erklären, welche speziellen Kommunikationshilfen hierfür zur Verfügung stehen. Neben Ausstellungsräumen mit Infoständen werden auch Vorträge und Selbsterfahrungsmöglichkeiten angeboten.

Vortragsreihe im Raum 1

- 18:30 Uhr Mein Leben mit Taubblindheit – ein persönlicher Bericht
- 19:30 Uhr Nicht linear, sondern mehrdimensional – Willkommen in der Gebärdensprache!
- 20:30 Uhr Was macht ein tauber Dolmetscher? Einblicke in ein besonderes Berufsfeld
- 21:30 Uhr Mythen über Schwerhörigkeit: Was wir wirklich wissen sollten

Andere Räume

- 18:00 – 23:00 Uhr Mini-Gebärdensprachkurs: Zur Gebärdensprache gehören nicht nur die Hände (immer zur vollen Stunde)
- 18:00 – 23:00 Uhr Erlebnis-Parcours zur Taubblindheit

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

11 Justizpalast Nürnberg - Ostbau

Bärenschanzstraße 72 H Bärenschanze U1

Oberlandesgericht Nürnberg / Juristische Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg/Memorium Nürnberger Prozesse

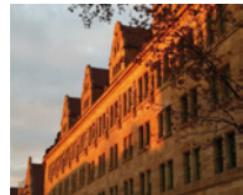
Geschworenengericht trifft Schöffengericht Ø vhq

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 euch 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

**12 Memorium Nürnberger Prozesse**

Bärenschanzstraße 72 H Bärenschanze U1

Ausstellung Memorium Nürnberger Prozesse Ø v3n

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

13 Evangelische Hochschule Nürnberg

Eingang Roonstraße 27 H Gostenhof € U1 Bus 34

„Der Tränenvogel weint in mir ...“ – Wie Kinder ihre Trauer leben Ø dm5

Früher glaubte man, Trauer sei ein Erwachsenenphänomen, das bei Kindern nicht vorkommt. Heute ist bekannt, dass auch Heranwachsende trauern. In zwei Kurvvorträgen wird darüber informiert und von den Besonderheiten kindlicher „Trauerarbeit“ berichtet. Zudem ist an einem Büchertisch themenspezifische Literatur zusammengestellt. Literaturlisten zum Mitnehmen liegen ebenfalls aus. © AdobeStock_nadezhda1906

Infostand, Vortrag, 19:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal S 18, Foyer, EG

**10 Minuten nur für dich** Ø 2pe

Ihr habt schon viele Vorträge gehört, ein paar Ausstellungen gesehen, mehrere Experimente beobachtet – und es gibt noch so viel mehr zu erleben in der Langen Nacht. Wenn ihr eine Pause braucht und abschalten wollt, nehmt euch „10 Minuten nur für dich“: still werden, zu sich kommen und wieder auftauchen. Danach gibt es Tipps, wie ihr „10 Minuten nur für dich“ in eurem Alltag gestalten könnt. ©unsplash_andres-f-uran

Mitmach-Aktion, Sonstige, 20:00, 21:30, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., S 0.3, UG





Aromatherapie in der Pflege – Wirkung und Anwendung testen 395 ♿

Erlebt die wohltuende Kraft ätherischer Öle! Taucht ein in die Welt der Aromatherapie. Entdeckt ihre Anwendung und Wirkung in der Pflege – und für euch selbst. Genießt und erlernt eine entspannende Handmassage und erfahrt, wie Düfte Körper und Seele stärken können. Schnuppern! Euch durch verschiedene Düfte. Entdeckt, wie Aromapflege zur Lebensqualität beitragen kann, sowohl für zu Pflegende als auch Pflegende. © AdobeStock_peopleimages.com

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer S18, EG



Gebrauchsanweisung für Mädchen & Jungen: Erkenntnisse der Ökonomik zu geschlechtsspez. Verhalten tnt ♿

Die Ökonomik hält zu geschlechtsspezifischem Verhalten zum Teil verblüffend einfache ökonomische Experimente bereit. Der Vortrag berichtet darüber und gibt Hinweise, was dies für die Erziehung von Mädchen und Jungen bedeuten könnte. Eines der Experimente, auch für Kinder, wird die ganze Nacht über durchgeführt. Es gibt, mit ein wenig Glück, etwas Geld zu gewinnen – in jedem Fall aber Erkenntnisse. © AdobeStock_talkative.studio

Experiment, Vortrag, 18:30, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., S 18 und Foyer, EG



Gruselkabinett der Präsentationen: Einfache Tipps & Tricks für gute Präsentationsfolien 9tm ♿

Euch läuft beim Anblick eurer Präsentationen bisher ein kalter Schauer über den Rücken und ihr wollt wissen, wie man mit einfachen Mitteln eine gute Präsentation erstellt? Bisher müssen eure Zuschauer*innen sich entscheiden, ob sie euch zuhören oder die Inhalte eurer Folien mitlesen. Ihr wollt erfahren, wie eine Präsentation euren Vortrag besser unterstützt? Dann seid ihr hier genau richtig. © AdobeStock_lulilia_Metkalova

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer S18, EG



In Notfällen auch als Laie souverän agieren – Hands-on! wqs ♿

Akute Notfälle passieren jederzeit und überall. Doch welches ist das aktuell empfohlene korrekte Verhalten, wenn ein Kind nicht mehr atmet oder ein Erwachsener plötzlich kollabiert? Und wer darf die öffentlich zugänglichen automatisierten Defibrillatoren (AED) bedienen? Über Simulation können die Gäste ihr Wissen und Können zur Ersten Hilfe auffrischen und die Anwendung eines AED einüben. © AdobeStock_RRF

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer S18, EG



Tiere helfen Menschen. Tiergestützte Pädagogik und Therapie. brr ♿

Hunde unterstützen in der Schule, Hühner im Altenheim und Schnecken in der Psychiatrie. Tiergestützte Interventionen (TGI) sind pädagogische bzw. therapeutische Maßnahmen, deren Angebot nicht geschützt ist. Dadurch ist ein Wildwuchs entstanden, mit dem in der Veranstaltung „aufgeräumt“ wird: Was ist möglich in der TGI? Was passiert während einer Intervention? Woran erkenne ich sinnvolle Angebote? © M. Busch, EVHN

Diskussion, Film, 18:00, 20:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal S 18, EG



VR-Reise in die Prinsregentengracht 263, zu Dickhäutern in der Grassteppe oder in den eigenen Körper myv ♿

Drei spannende Reiseziele in der Virtual Reality laden zum Erkunden ein: Vor über 80 Jahren versteckten sich in der Prinsregentengracht in Amsterdam Anne Frank, ihre Familie und Freunde. Besucht diese Zimmer. Ein Hilfsprojekt für Elefanten in Kenia gewährt Einblicke in seine Arbeit. Und: Reist durch Strukturen und Organe des menschlichen Körpers um deren Funktion besser zu verstehen. © M. Busch EVHN

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer S18, EG

Wissenschaft goes Belletristik. Aus Forschungsprojekten zu polnischen Haushaltshilfen wird ein Roman

© cug

An der EVHN wird seit 2017 zur Versorgung alter Pflegebedürftiger durch „eine Polin“ geforscht. Nun gibt es einen Roman dazu: die Geschichte der Polin Teresa. Die Herausforderungen dieser Versorgung werden darin anschaulich. Wie die wissenschaftlich erhobenen Fakten sich mit einem Mal leicht lesen, zeigt dieser Beitrag auf. Zum Zuhören! © B. Städtler-Mach, EVHN/Verlag

Sonstige, 19:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal S 18, EG



Ziemlich beste Freunde? Die soziale Beziehung von Menschen zu Robotern

© 36q

Menschen geben ihren Autos Namen, sie haben Sehnsucht nach ihrem Handy und Sex mit Robotern. Menschen nutzen nicht nur Technik, sie treten in eine soziale Beziehung mit ihr. Ist das befremdend, ist es (für manche, für immer mehr) Menschen normal? Oder geht es um etwas ganz anderes? Der Kurzvortrag liefert einen Impuls für das gemeinsame Nachdenken über dieses Phänomen aus anthropologischer Perspektive. © A. Manzeschke, EVHN

Diskussion, Vortrag, 17:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal S 18, EG



Singen in Gemeinschaft macht glücklich!

© vkr

Singen ist gesund: Es verbessert die Haltung, stärkt die Abwehrkräfte und schüttet Glückshormone aus. Schon nach 30 Minuten produziert das Gehirn Oxytocin, das sog. Bindungshormon. Es ist erwiesen, dass bei gemeinsamem Singen eine innige Beziehung zu den Mitsänger*innen aufgebaut wird. Probieren Sie es aus! Mit bekannten Melodien und einfachen Arrangements können Sie mitsingen oder einfach zuhören. © M. Metzner, EVHN

Konzert, Mitmach-Aktion, 17:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., S 18 Hörsaal, EG



Mission EineWelt zu Gast

Klima-Krimi. Wo ist Nora Grün? Im Schatten der Klimakrise. Digital-analoger Escape-Room

© aug

In diesem spannenden Krimi-Event nach dem Escape-Room-Prinzip forschen Sie nach den Gründen für das Verschwinden von Nora Grün, einer engagierten Journalistin und Klimaaktivistin. Beim Knacken von Rätseln und Codes stoßen Sie auf die globalen Verflechtungen und Ihre Akteure im Hinblick auf Umwelt- und Klimazerstörung. Wer trägt die Verantwortung, wer kann etwas im Sinne der Nachhaltigkeit ändern? © Mission EineWelt

Diskussion, Mitmach-Aktion, 17:00, 18:15, 19:30, 20:45, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 40 Besucher, S.04, UG



Wirtschaftsförderung Nürnberg



Wissenschaft in Nürnberg

Informationen, Veranstaltungstipps und mehr

www.wissenschaft.nuernberg.de

