

**SA 25.10.25  
17-24 UHR**



**DIE  
LANGE  
NACHT  
DER  
WISSENSCHAFTEN**

[www.NdW25.de](http://www.NdW25.de)

NÜRNBERG.FÜRTH.ERLANGEN

**SIEMENS**

**SCHAEFFLER**

**SIEMENS**  
energy

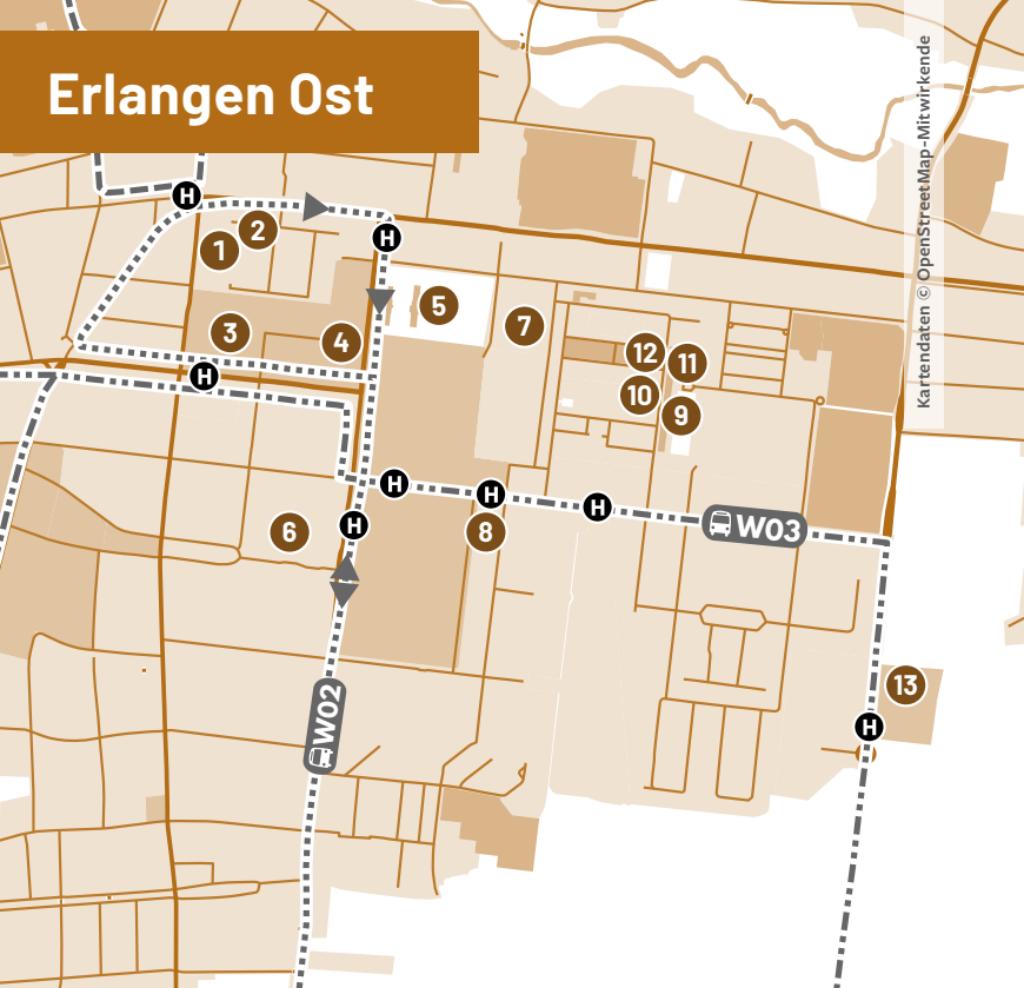


Bayerisches  
Staatsministerium für  
Wissenschaft und Kunst



**VNP**

# Erlangen Ost



## Erlangen Ost

1	Siemens Healthineers MedMuseum	71
2	Stadtarchiv Erlangen	71
3	ZMPT – Zentrum für Medizinische Physik und Technik	71
4	d.hip, digital health innovation platform	73
5	FAU, Kussmaul-Forschungscampus	74
6	e3 Physiotherapie	74
7	FAU Tech, EmpkinSLab	75
8	Dental-Art Helmreich & Abassi	76
9	FAU Tech, Röthelheim-Campus, Angewandte Quantentechnologien, Labor	76
10	FAU Tech, Röthelheim-Campus, Technische Halle	76
12	Flugsportverein Erlangen-Nürnberg	77

## 1 Siemens Healthineers MedMuseum

Gebbertstraße 1  Zollhaus     299

### Nachts im MedMuseum

Leert 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



## 2 Stadtarchiv Erlangen

Luitpoldstraße 47  Zollhaus    299

### Institut für Theater- und Medienwissenschaft zu Gast / Stadtarchiv Erlangen

#### Was bleibt, wenn der Vorhang fällt? – Eine Mitmach-Aktion zu Theatererinnerungen

Die Theaterwissenschaft der FAU und das Stadtarchiv Erlangen laden ein zu einem Workshop über Objekte und historische Quellen, die von vergangenen Theateraufführungen übrig geblieben sind. Bringt ein Erinnerungsstück von einer Theateraufführung mit und erzählt von euren Theatererfahrungen. Zu Gast: Jonas Knecht, Intendant des Schauspiel Erlangen, verrät, was von seiner Theaterarbeit bleiben soll.



Zusätzlich werden ab 20 Uhr im Stadtarchiv Führungen durchs Archiv angeboten und es gibt von 17 bis 24 Uhr weitere Programmpunkte. Die Informationen dazu finden Sie im Onlineprogramm.

© Stadtarchiv Erlangen, XXXVII.103

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 Uhr, Dauer: 90 Min., max. 50 Besucher, Lesesaal des Stadtarchivs

## 3 ZMPT – Zentrum für Medizinische Physik und Technik

Henkestraße 91  Schellingstraße/MVC    20

### FAU, Arbeitsgruppe oberflächennahe Geothermie

#### Felduntersuchungen bei SuedLink – Reallabore unter Leitung der FAU

FAU-Reallabore bei SuedLink: Um die Wechselwirkungen zwischen 525-Kilovolt-Gleichstrom-Erdkabeln und der Landwirtschaft zu untersuchen sowie bestehende Praxiserfahrungen zu validieren, richtete TenneT gemeinsam mit der Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg und den Partnern Leibniz Universität Hannover und Fachhochschule Kiel drei Versuchsfelder (Living Labs) in Niedersachsen ein.

© TenneT TSO GmbH

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



### Sensory Sciences @FAU

#### Nanotechnologie trifft Neurowissenschaft: Nanomaterialien zur Steuerung neuronaler Aktivität (engl.)

Vortrag, 18:45 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 99 Besucher, Hörsaal ZMPT

#### Vom Reiz der Sinne zur Wahrnehmung der Welt: Was wir aus Wahrnehmungsphänomenen lernen können

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 99 Besucher, Hörsaal ZMPT

#### Macht es „Sinn“ nachhaltig zu leben? Oder ist das kein Genuss...

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 99 Besucher, Hörsaal ZMPT

## Das riecht gut! Wie der Mensch Geruchsreize verarbeitet. ∅ 2rs

Vortrag, 20:45 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 99 Besucher, Hörsaal ZMPT



### Sensory Sciences – Was riecht denn da? Entdeckt, wie

### Moleküle unseren Geruchssinn ansprechen ∅ 2gd EN

Woraus bestehen Aromen und Düfte, und welche chemischen Komponenten stecken dahinter? Testet euer Riechvermögen beim Geruchsmemory, indem ihr bekannte Düfte den richtigen Quellen zuordnet und entdeckt, was sie so einzigartig macht. Lernet spielerisch, wie unsere Nase Gerüche wahrnimmt und unterscheidet. ©Sensory Sciences @FAU

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

## Sensory Sciences – Geheimnisse der Sinneswahrnehmung bei der Wahrnehmung einer Creme ∅ xvs EN

Im Rahmen kleiner Experimente möchten wir euch Wahrnehmungsphänomene beim Riechen und der Texturwahrnehmung einer Creme vorstellen. Mit allen Sinnen dürft ihr in die Welt der Wahrnehmung von Geruchseindrücken eintauchen und mithilfe unserer Experimente erleben, wie unsere Sinne uns teilweise wortwörtlich „an der Nase herumführen“. ©Sensory Sciences @FAU

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

## Sensory Sciences – Multisensorische Wahrnehmungsexperimente ∅ nvu EN

Wenn wir die Welt um uns herum wahrnehmen, verbinden sich die Eindrücke unserer Sinne zu einer multisensorischen Wahrnehmung, zum Beispiel, wenn wir die Äußerungen einer Gesprächspartnerin verstehen, indem wir ihre Sprache hören und anhand ihrer Lippenbewegungen auch sehen. In kleinen multisensorischen Wahrnehmungsexperimenten zum Mitmachen könnt ihr ausprobieren, wie sich unsere Sinne verbinden. ©Sensory Sciences @FAU

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

**WALZ**  
Photosynthesis Instruments

Quality  
since  
1972.

Die Heinz Walz GmbH steht seit 50 Jahren für Innovation und Tradition.

Als weltweit agierendes Unternehmen sind wir Marktführer in der Entwicklung und Fertigung von elektronischen Messgeräten für Photosynthese-Untersuchungen an Pflanzen.

Heinz Walz GmbH | Eichenring 6 | 91090 Effeltrich | [www.walz.com](http://www.walz.com)

## Sensory Sciences – Unterm Mikroskop: Nanomaterialien und Neuronen

An der Professur für Sensory Sciences der FAU werden neuartige Nanomaterialien erforscht, die mit Nervenzellen interagieren und neue Therapieansätze für neurologische Krankheiten ermöglichen. Entdeckt ihre besonderen Eigenschaften durch spannende Experimente und beobachtet mithilfe hochauflösender Mikroskopie, wie sie mit Nervenzellen in Kontakt treten. © Sensory Sciences @FAU Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG links

## Stadt Erlangen, Umweltamt zu Gast

### Weil die Zukunft den Erneuerbaren gehört

Vortrag, 17:00 Uhr, Dauer: 30 Min., 01.020

## Stadt Erlangen, Umweltamt zu Gast / Energiewende ER(H)langen

### Weil sich Unabhängigkeit rechnet

Das Energieberatungsteam der Stadt Erlangen und der Verein Energiewende ER(H)langen e.V. freuen sich darauf, euch zu informieren. Wir beraten zu den Themen Heizungstausch, energetische Sanierung von Gebäuden, nachhaltiger Neubau, erneuerbare Energien (z.B. Photovoltaik und Balkonsolar) sowie zu Fördermöglichkeiten des Bundes (BAFA & KfW).

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, gegenüber 01.020



### Weil die Sonne keine Rechnung stellt

Vortrag, 21:30 Uhr, Dauer: 30 Min., 01.020

## 4 d.hip, digital health innovation platform

Henkestraße 127  Schellingstraße/MVC    20

## Siemens Healthineers

### Virtual Reality Experience and Cybersecurity

#### Escape Room

Entdeckt das Siemens Healthineers OpenIT Studio! Löst in unserem digitalen Cybersecurity Escape Room anspruchsvolle Sicherheitsrätsel und erfahrt, wie Gamification in Lern- und Innovationsprozessen zum Einsatz kommt. Taucht daneben via Virtual Reality in immersive 3D-Szenarien und Umgebungen ein. Nutzerzentriertes Design und Rapid Prototyping verschmelzen bei uns in erlebbare Lösungen – „From Problem to Prototype“.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 20 Min.



### Cinematic Reality: Medizinische Bildgebung neu

#### erleben

Siemens Healthineers stellt ihre Cinematic Reality-App vor. Durch die Nutzung immersiver Hologramme und einer intuitiven Steuerung wird eine lebendige Darstellung medizinischer Scans ermöglicht. Diese Technologie bietet innovative Möglichkeiten für die chirurgische Planung, medizinische Ausbildung sowie die Patientenkommunikation und eröffnet neue Dimensionen der medizinischen Visualisierung.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



### Mutig wie Gerda: Bildgebung kinderleicht erklärt

Entdeckt unsere „Kids Experience“ mit dem MINITOM Kids – einem kindgerechten Modellscanner, der Kindern hilft, sich auf bildgebende Untersuchungen vorzubereiten. Gemeinsam mit Gerda, der mutigen Giraffe, lernen Kinder, was sie bei CT, MRT oder Fluoroskopie erwarten. Interaktive Materialien, Geräusche und ein eigenes Mutmach-Lied helfen, Ängste abzubauen und Vertrauen zu schaffen.

Ausstellung, Vortrag, 17:30, 20:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.



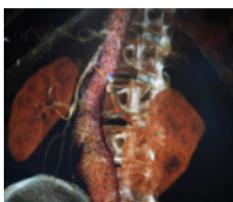
## Erlangen Ost



### Die digitale Konvergenz in Krankenhäusern beeinflussen bhy

Oft kommen verschiedene Geräte unterschiedlicher Hersteller zum Einsatz. Diese Geräte sind selten miteinander vernetzt, was die Behandlung unter Umständen verlängern kann. Es ist wichtig, die Möglichkeiten verbesserter Konnektivität zu nutzen und sich von Lösungen aus anderen Branchen inspirieren zu lassen.

Vortrag, 18:30, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher



### Roboter, Digitale Zwillinge und AI – Ein Navi für's Gefäßsystem qcd

Immer komplexere Behandlungen – mit immer weniger Belastung für Patienten und Operateure? Erfahren Sie, wie Siemens Healthineers dies unterstützt – durch roboterbasierte Bildgebungssysteme und einer Software zur Fusion von Echtzeit-Röntgenbildern mit vor der Operation erstellten „Gefäßkarten“.

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

## Profilzentrum Medizintechnik zu Gast



### Think it. Make it. Launch it. – Ideen drucken, Medizin gestalten rjg

Wie wird aus einer Idee ein Start-up? Am Stand des Profilzentrums Medizintechnik erfährt ihr, wie innovative Projekte entstehen und umgesetzt werden. Entdeckt Gründungsgeschichten, Infos zu Förderungen und seht live, wie ein 3D-Drucker Prototypen fertigt. Dreht am Glücksrad und sichert euch Merchandise oder Medizintechnik zum Mitnehmen! © Profilzentrum Medizintechnik

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

## 5 FAU, Kussmaul-Forschungscampus

Hartmannstraße 14  Hartmannstraße  

## Institut für Geographie



### Jahresringe als Zeugnisse des Klima- und Umweltwandels tyn

Jahresringe und das Holz von Bäumen archivieren Veränderungen des Klimas und der Umweltbedingungen. In mehreren Vorträgen wird über jahrringökologische Projekte in Deutschland, dem Himalaya und in den Tropen informiert. In einer Ausstellung werden verschiedene tropische und einheimische Holzarten vorgestellt, und es wird die Möglichkeit geben, selbst Jahrringe zu messen und zu datieren

Experiment, Vortrag, 17:00 – 22:00 Uhr, max. 20 Besucher, Bodenlabor

## 6 e<sup>3</sup> Physiotherapie

Mozartstraße 57  Hofmannstraße  



### Wissenschaft in der Physiotherapie 3aa

Physiotherapie trifft Forschung: Erlebt, wie wissenschaftliche Erkenntnisse die moderne Therapie prägen. Bewegt Körper und Geist! Werdet selbst aktiv – testet eure Kraft, Ausdauer und Beweglichkeit an interaktiven Stationen. Lauscht spannenden Kurzvorträgen oder taucht in neueste Studienergebnisse aus der Therapiewissenschaft ein. Vortragsbeginn immer zur vollen Stunde (17-23Uhr).

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 25 Besucher, 2. OG

## 7 FAU Tech, EmpkinSLab

Carl-Thiersch-Straße 2b  Doris-Ruppenstein-Straße     20

## Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

### Biomechanische Bewegungsanalyse und Simulation

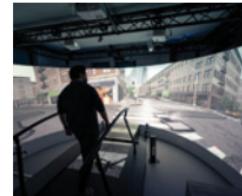
Wie schaut man in den menschlichen Bewegungsapparat, während eine Person sich gerade bewegt? Woher weiß man, welche Kräfte auf den Muskeln und Knochen wirken und wozu braucht man das? Hier erfährt ihr, wie das geht! Durch verschiedene Technologien können Bewegungen nachvollzogen und in sogenannten biomechanischen Modellen simuliert werden, um individuelle Prothesen oder Laufschuhe zu entwickeln.



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

### Interactive Gait assistance Experience Lab

Im Interactive Gait Experience Lab (IGEL) könnt ihr auf einem speziellen Laufband in immersive virtuelle Welten eintauchen – begleitet von Projektion und Surround-Sound. Die Demonstration gibt spannende Einblicke in aktuelle Forschung zur Mensch-Maschine-Interaktion. © ASM



Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, oo.011

### Mensch-Roboter Interaktion

Am Lehrstuhl für Autonome Systeme und Mechatronik wird an der Verbesserung der Mensch-Roboter Interaktion gearbeitet. In dieser Veranstaltung seht ihr Interaktionen mit dem humanoiden Roboter NAO. Ihr habt die Möglichkeit, selbst mit dem Roboter zu sprechen und ihn zu programmieren. © ASM



Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, oo.010

## KOMM IN UNSER TEAM!



**duagon**  
LEADING THE EMBEDDED FUTURE

**BEWIRB DICH JETZT!**

duagon entwickelt und fertigt hochzuverlässige Computerbaugruppen und -systeme für mobile, industrielle und sicherheitskritische Anwendungen, die in extremen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden.

**HIGH-PERFORMANCE COMPUTING**

**MODULAR & EDGE COMPUTING**

**SAFE COMPUTING & I/O SYSTEMS**

**NETWORKING**

**ENGINEERING & LCM SERVICES**



**DU BIST HARDWARE- ODER SOFTWAREENTWICKLER (W/M/D)?**

**KENNST DICH MIT FUNCTIONAL SAFETY, EMBEDDED LINUX ODER FPGA-DESIGN AUS?**

Du möchtest dich beruflich verändern oder 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)

**8 Dental-Art Helmreich & Abassi**

Allee am Röthelheimpark 6 H Doris-Ruppenstein-Straße P W03 Bus 20

**Unsichtbare Zahnkorrektur – Vom Intraoralscan zum Wunschlächeln** Ø sbk ⚡

Unzufrieden mit eurem Lächeln? Nach der Zahnpflege haben sich eure Zähne wieder verschoben? Ihr erhaltet Einblicke in die Welt der digitalen Kieferorthopädie und erfahrt, wie man mit nahezu unsichtbaren Aligner Schienen ganz unkompliziert zu seinem Wunschlächeln kommt. Lasst euch mit modernsten Intraoralscannern scannen und mit AI direkt und unverbindlich euer Wunschergebnis zeigen. © Dental-Art Helmreich & Abassi GmbH

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

**9 FAU Tech, Röthelheim-Campus, Angewandte Quantentechnologien, Labor**

Paul-Gordan-Straße 8 H Röthelheimpark-Zentrum P W03 Bus 20

**Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik****Quantenphysik zum Bestaunen –**

**wie einzelne Elektronen zu Sensoren werden** Ø rhw EN

Wusstet ihr, dass man einzelne Elektronen bei Raumtemperatur gezielt beeinflussen kann? In diesem Experiment wird gezeigt, wie einzelne Elektronen genutzt werden, um Magnetfelder präzise zu messen. Lernt, wie Licht und Mikrowellen die Spinzustände von Elektronen verändern und welche Rolle diese Technik in der modernen Sensorik spielt. Besucht das Department EEI!

Experiment, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher, Paul-Gordan Straße 8, Raum 00.033

**Uuund Action! – Lernt den Röthelheimcampus der FAU kennen** Ø pk6

Auf zur virtuellen Schnitzeljagd! Mit der App „Actionbound“ geht es auf eine virtuelle Schnitzeljagd durch den Röthelheimcampus der FAU. Was verraten die Straßennamen? Wo befindet sich welcher Lehrstuhl? Und wer schießt das coolste Foto vor der Pferdeskulptur? Findet es heraus! Start: Beim QR-Code (Lehrstuhl für Autonome Systeme und Mechatronik, Paul-Gordan-Straße 5)

Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr

**10 FAU Tech, Röthelheim-Campus, Technische Halle**

Paul-Gordan-Straße 7 H Röthelheimpark-Zentrum P W03 Bus 20

**Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik (BVT)****Bierbrauen zum Anfassen** Ø ax8

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 – 24:00 Uhr, Technische Halle, Paul-Gordan-Str. 7, 91052 Erlangen

## 11 FAU Tech, Röthelheim-Campus, SAOT

Paul-Gordan-Straße 6 H Röthelheimpark-Zentrum P WO3 Bus 20

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

#### panOPTICUM - Licht & Photonik erleben Ø 5q9 EN

Mit Phosphoreszenz Schattenspiele speichern, selbst Mitgebrachtes im Mikroskop untersuchen, den eigenen Atem sichtbar machen, und und und: Im panOPTICUM der FAU wird die Vielseitigkeit von optischen Technologien erlebbar. Neben zahlreichen Experimentierstationen gibt es Einblicke in die Erlanger Forschung. Für die ersten 100 Gäste gibt es den Regenbogen für die Hosentasche zum Mitnehmen. © Max Gmelch

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

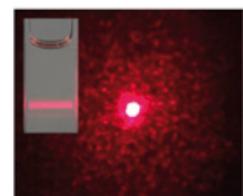


#### Lehrstuhl für Advanced Optical Technologies - Thermophysical Properties (AOT-TP)

##### Warum ölt Whiskey die Kehle so gut? Ø w4r EN

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



## 12 Flugsportverein Erlangen-Nürnberg

Kurt-Schumacher-Straße 13a H Kurt-Schuhmacher-Straße C WO3 Bus 20

#### Führung durch die Flugzeugwerkstatt Ø dmx

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, gewartet werden und ihre Außenhaut auf Hochglanz gebracht wird.

Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher



#### Selbst fliegen – am Flugsimulator Ø rrt

Wie wäre es, selbst mal ein Segelflugzeug zu steuern? Kein Problem. Auf dem Flugsimulator könnt ihr, vielleicht mit Herzschlag, 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 Ø u9z

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 Heli und 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 Ø 3mc

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

