

## ARCHITEKTUR

### Der Eiersturz

Studierende des ersten Semesters im Bachelorstudiengang Architektur müssen ein Ei im selbstgebauten Flugobjekt über fünf Stockwerke heil nach unten bringen. Die schönsten und besten Flugobjekte werden von einer Fachjury prämiert. Der Wettbewerb ist um 20:00 Uhr im Innenhof an der Treppe vor dem Gebäude V. Die Preisverleihung findet um 21:30 Uhr im 3. Stock des Gebäudes B statt.

*Experiment, Wettbewerb, 20:00 Uhr, Dauer: 40 Min.  
Innenhof und Gebäude B, 3. Stock*

### Architektur pur

Vom Einfamilienhaus bis zum städtebaulichen Konzept: Im Lauf eines Jahres entwickeln die Architekturstudierenden zahlreiche Modelle und stellen diese einem breiten Publikum vor. Daneben sind auch Visualisierungen von Bauwerken und Berichte der Exkursionen der Studierenden zu sehen.

*Ausstellung, Führung, 18:00-01:00 Uhr, Gebäude B, Ebene 4 und 5*



## ALLGEMEINWISSENSCHAFTEN

### Laser, LEDs und Teslas Blitze:

#### Spannendes rund um Licht und Strahlung

Was sind elektromagnetische Wellen? Funkwellen, Wärmestrahlung, Licht und sogar Röntgenstrahlen gehören dazu, wir sehen aber nur einen kleinen Teil davon mit unseren Augen. Mit modernen Messgeräten werden auch Wärme- und Handystrahlung „sichtbar“ gemacht. Sie lernen die Lichterzeugung mit Glühbirne, Leuchtstoffröhre, LED- und Laser kennen. Besuchen Sie das Laserlabor oder löten Sie sich selbst ein LED-Lämpchen für Ihren weiteren Weg durch die Lange Nacht.



*Experiment, Vortrag  
18:30-23:30 Uhr, alle 60 Min.  
Dauer: je 30 Minuten  
Raum A 211*

### Haben Sie mit allem gerechnet?

#### Ein Mathe-Lernprogramm

Haben Sie wirklich mit ALLEM gerechnet? Oder geht es Ihnen wie vielen anderen auch: Sie haben einen gewissen Teil der Schulmathematik schon wieder vergessen? Haben Sie gar eine Allergie gegen Logarithmen und Ableitungen entwickelt? Hier lernen Sie eine Lernsoftware kennen, die den Bogen von der Prozentrechnung bis hin zur Differential- und Integralrechnung spannt. Und das Beste: Sie können das Lernprogramm kostenlos mitnehmen bzw. im Internet herunterladen.



*Workshop, 18:00-23:00 Uhr  
alle 30 Minuten, max. 25  
Besucher, Raum A 411*

## BAUINGENIEURWESEN

### Baustoffe im Wandel der Zeit

Erleben Sie die faszinierende Welt der Baustoffe im Labor für Beton- und Baustofftechnologie. Angefangen mit dem immer noch dauerhaften Römischen Beton und weiteren historischen Baumaterialien bis hin zu heute verwendeten hochtragfähigen Stählen und Betonen. Erfahren Sie die Leistungsfähigkeit moderner Baustoffe im praktischen Versuch und lernen Sie zukünftige Baustoffentwicklungen kennen.



*Demonstration, 18:00-01:00 Uhr, alle 50 Min., Dauer: je 45 Min., max. 30 Besucher, Raum B 04*

## Jugendkunstschule Erlangen im Freizeitzentrum Frankenhof

Südliche Stadtmauerstraße 35  Arcaden/Langemarckplatz 

### GEORG-SIMON-OHM-HOCHSCHULE, ARCHITEKTUR



**Beginn:** 14:00-17:00 Uhr  
**Raum:** 33, 34, 35 und K 49

#### Architektur – ein Kinderspiel?

Die Ohm-Hochschule Nürnberg ist zu Gast in der Jugendkunstschule Erlangen. Alles dreht sich ums Bauen: Warum trägt eine Brücke oder ein Bogen? Sind Bienen oder andere Tiere auch Baumeister und was können wir von ihnen lernen? An mehreren Stationen können Kinder – unterstützt von angehenden Architektinnen und Architekten – Modelle, riesige Türme, Würfel oder andere verrückte Formen bauen.

**Mitmach-Aktion** ▶ **Alter:** Kinder und Jugendliche

## Siemens, Energy Sector

Freyeslebenstraße 1  Bruck/ER Roncalli-Stift  



**Beginn:** 14:00-17:00 Uhr  
**Raum:** Rundbau Pforte

#### Spiele- und Experimentierpark

Für unsere Kleinsten bauen wir einen bunten Spielpark auf. Zusätzlich können sich Kinder ab 8 Jahren in unserem Experimentierpark viele Fragen rund um die Themen Energie, Stromerzeugung, -übertragung und -verteilung spielerisch erschließen und beantworten. In Experimenten werden die Zusammenhänge zwischen den einzelnen Technologien gezeigt und Wissen über Energiesysteme vermittelt.

**Mitmach-Aktion** ▶ **Alter:** ab 8 Jahren, Kinder mit Eltern

## Sportland Erlangen

Münchener Straße 55-57  Erlangen Hauptbahnhof  

### PSYCHIATRISCHE UNIVERSITÄTSKLINIK UND SPORTLAND ERLANGEN



**Beginn:** 15:00-18:00 Uhr  
**Ort:** Gebäude  
Fitness/Squash/Badminton

#### Kinder in Bewegung

Geboten wird ein buntes, kindgerechtes Bewegungsprogramm, das unter sportwissenschaftlichen Aspekten ausgearbeitet wurde. Neben dem Spaß für die Kinder soll auch den Eltern der Nutzen einer breiten motorischen Erziehung vermittelt werden. Der neurophysiologische und sportwissenschaftliche Hintergrund des Bewegungsprogramms wird erläutert.

**Mitmach-Aktion** ▶ **Alter:** 6-18 Jahre

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

## Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9  Martin-Luther-Platz 



**Beginn:** 14:00-17:00 Uhr  
**Ort:** Museumshof und  
Historische Küche

#### Spannende Experimente

- Der geplatze Schokokuss: Versuch mit der Vakuumglocke
- Rechnen wie ein mittelalterlicher Rechenmeister
- Experimente zum Eudiometer
- „Geschichte der Theuerung“: Während der Hungersnot um 1770 wurden die 6-Kreuzer-Brotlaibe immer kleiner. In der historischen Museumsküche kann diese Entwicklung mit der Küchenwaage nachvollzogen werden.

**Vorführung, Mitmachaktion**

▶ **Alter:** 6-14 Jahre bzw. 8-14 Jahre (Rechnen)