

**6 „Auf AEG“, Gebäude 2**Fürther Straße 244f  Eberhardshof **FAU, LEHRSTUHL ENERGIEVERFAHRENSTECHNIK****Technologien und Konzepte für eine CO<sub>2</sub>-arme Energieversorgung** 

Schwerpunkte unserer Arbeit sind die effiziente Nutzung konventioneller und erneuerbarer Energien, die Erzeugung synthetischer Brennstoffe und die CO<sub>2</sub>-freie Verstromung von Kohle. Wir demonstrieren neue Konzepte von Stromerzeugungsanlagen für private Heizungskeller sowie effiziente Wärmeübertragung mittels Heat-Pipes.

*Experiment, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr*

**7 „Auf AEG“, Gebäude 14**Muggenhofer Straße 141  Eberhardshof  **FABLAB REGION NÜRNBERG****FabLab Nürnberg** 

Wir präsentieren Ihnen Mitgliederprojekte und laden Sie zum Staunen und Mitmachen ein! Folgen Sie den LED-Lichtern in eine fremde Welt. Lasern Sie (Useless-)Boxen, drucken Sie Elefanten oder bügeln Sie Ihr eigenes Lange-Nacht-der-Wissenschafts-T-Shirt. Seien Sie mal wieder Kind! Nebenbei können Sie im Freifunk-Netz surfen und sich über dieses Mitmachnetz informieren.

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG*

**8 „Auf AEG“, Gebäude 11**Fürther Straße 246c  Eberhardshof**FAU, LEHRSTUHL INFORMATIK 13 (ANGEWANDTE KRYPTOGRAPHIE)/NCT****Sudoku Coin – Vom Sudoku zu Bitcoin** 

Weltweit Geld überweisen ohne Banken? Digitale Währungen wie Bitcoin machen es möglich. Wir veranschaulichen die Funktionsweise, welche auf „schweren Rätseln“ beruht. Dazu wandeln wir den Mechanismus von Bitcoin ab und verwenden als „Rätsel“ ein Sudoku.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., Eingang 5, 2. OG*

**FAU, LEHRSTUHL RESSOURCEN- UND ENERGIEEFFIZIENTE PRODUKTIONSMASCHINEN/NCT****Kryogene Bearbeitung von Kunststoffen** 

Erleben Sie selbst, wie elastische Kunststoffe mit Hilfe von kryogener, d.h. tiefkalter Kühlung mit Stickstoff mechanisch bearbeitet werden können. An einem praktischen Versuchsstand können Sie sich über die verfahrenstechnischen Grundlagen informieren und anhand eines Bohrprozesses selber ausprobieren.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., Eingang 5, 2. OG*

**Schlanke Produktion** 

Erfahren Sie an mehreren Stationen, was eine moderne, mitarbeiterorientierte Produktion kennzeichnet. In einem Rundgang können Sie sich selbst zunächst über einzelne Methoden informieren und deren praktische Umsetzung in der Produktion beispielhaft erleben.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., Eingang 5, 2. OG*

**Sabel Gymnasium Nürnberg**

Widhalmstraße 4 📍 Nürnberg Hbf.

**Kommt mit uns auf Entdeckungsreise! 🦋**

Die Naturwissenschaften sind voller Wunder. Mit einfachen Mitteln wollen wir Alltagsphänomene ergründen und beweisen, dass Biologie, Chemie und Physik spannend sind! Wir suchen nach dem Unterschied zwischen Rotkohl und Blaukraut, zeigen, dass Zitronen die Kraftwerke der Zukunft sind oder bauen selbst eine Rakete. Es darf experimentiert werden, was das Labor hergibt.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 20, Beratungslounge im EG, ab 6 Jahren geeignet

**KinderKunstRaum**

Fürther Straße 244d 📍 Eberhardshof

**Experimente mit Farbe und Architektur im KinderKunstRaum 🦋**

Wer baut das höchste Gebäude und wie viele Steine können aus einem Turm gezogen werden, ohne dass dieser umfällt? Wie entstehen aus Pigmenten Farben zum Malen? Diesen und anderen Fragen könnt ihr in der experimentellen Farbwerkstatt mit Künstler Daniel Bischoff und in unseren BauHaus-Experimenten nachgehen.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 25, ab 6 Jahren geeignet

**FabLab Region Nürnberg**

Muggenhofer Straße 141 📍 Eberhardshof

**FabLab Nürnberg Kids 🦋**

Wir präsentieren Mitgliederprojekte und laden zum Staunen und Mitmachen ein! Folge den LED-Lichtern in eine fremde Welt. Lasere (Useless-)Boxen, drucke Elefanten und bügel Dein eigenes Lange-Nacht-der-Wissenschaften-T-Shirt. Nebenbei kannst Du im Freifunk Netz surfen und Dich über dieses Mitmachnetz informieren.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 8 Jahren geeignet

**Fahrten-Ferne-Abenteuer Ferienwerk**

Spittlertorgraben 47 📍 Obere Turnstraße

**Geocaching – auf den Spuren des Kobolds 🦋**

Auf den Spuren eines kleinen Kobolds entdecken die Kinder bei dieser spannenden Schnitzeljagd mithilfe von GPS-Geräten Nürnberg und seine Geheimnisse. Bei jeder Station müssen sie knifflige Rästel lösen, um die Koordinaten für die nächste Station zu erhalten. Am Ende dieser abenteuerlichen Verfolgungsjagd steht natürlich der Schatz des Kobolds.



► Anmeldung: Fahrten-Ferne-Abenteuer Ferienwerk gGmbH, info@fahrten-ferne-abenteuer.de, Tel.: 0911/9415802, online auf [www.fahrten-ferne-abenteuer.de](http://www.fahrten-ferne-abenteuer.de) möglich.

Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, 14:45 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 120 Min., max. Besucher: 12, ab 9 Jahren geeignet



Alle Nachwuchsforscherinnen und -forscher 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 2017 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 2017/ 2018 unter [www.kinderuni-nuernberg.de](http://www.kinderuni-nuernberg.de).