

6 „Auf AEG“, Gebäude 2Fürther Straße 244f  Eberhardshof **FAU, LEHRSTUHL ENERGIEVERFAHRENSTECHNIK****Technologien und Konzepte für eine CO₂-arme Energieversorgung** 

Schwerpunkte unserer Arbeit sind die effiziente Nutzung konventioneller und erneuerbarer Energien, die Erzeugung synthetischer Brennstoffe und die CO₂-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 11Fürther 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