



## Labor für mobile Robotik

Das Labor für mobile Robotik demonstriert seine Forschungsroboter für industrielle Anwendungen und Katastrophenszenarien. Es werden verschiedene Einsatzszenarien aus RoboCup-Wettbewerben in regelmäßigen Vorführungen gezeigt. Bildrechte: © Marco Masannek, Team AutonOHM

*Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 25, Raum KA.640*



## VOCA – die augengesteuerte Kommunikationsapp für sprachunfähige Menschen

Mit den Augen sprechen? – (Un)möglich! Die Vorführung wird Ihnen zeigen, wie vielseitig Ihr eigenes Auge sein kann. Erleben Sie mit der iOS-App VOCA eine neue Art der Kommunikation, die allein durch die Augen und ein iPad erfolgt und die Verständigung sprachunfähiger Patienten im Krankenhaus erleichtert. Bildrechte: © Markus Metschl

*Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, KA.217*



## Wie der Blitz

Besichtigung des Hochspannungslabors der Technischen Hochschule Nürnberg mit Vorführung von spektakulären Experimenten aus dem Bereich Blitz- und Überspannungsschutz, Funken- und Entladungserscheinungen. Bildrechte: © Wolfgang Bergmann

*Experiment, Vorführung, 19:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min.,*

*Dauer: je 35 Min., max. Besucher: 30, KH.108*

## Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik

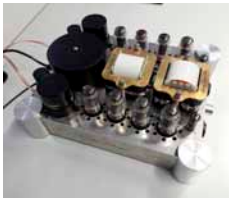


### Effiziente, alternative und nachhaltige Energieversorgung für Gebäude

Vorführung von effizienten alternativen und nachhaltigen Techniken zur Energieversorgung von Gebäuden. Sie erhalten Einblick in unterschiedliche Techniken zur Strom- und Wärmeerzeugung und deren CO<sub>2</sub>-Emission: konventionelle Gas-/Öl-Heizkessel, Biomassenkessel, Wärmepumpentechnik, Brennstoffzellentechnik und Solartechnik.

*Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max.*

*Besucher: 20, KH.112*



### Elektromagnetismus im Bereich HiFi

Das Bestreben der Natur nach Ausgleich und Symmetrie lässt sich seitens der Ingenieurwissenschaften nutzen, um mittels geeigneter Apparaturen Kraftmaschinen zu entwerfen. Eine geläufige Form der Kraftmaschine ist der Elektromotor. Das Urprinzip dieser Maschinen beruht auf dem Elektromagnetismus. Ein schwer fassbares Phänomen, das sich zunächst durch keinen unserer Sinne wahrnehmen lässt. Erst die technische Anwendung macht die Potenziale und Wirkungen dieses Phänomens sichtbar. Wenn Sie mehr zu den Hintergründen des Elektromagnetismus erfahren möchten oder dieses Mysterium einmal hautnah erleben, anfassen und akustisch wahrnehmen möchten, schauen Sie bei der schwebenden Bocciakugel und den Hi-Fi-Anlagen mit Röhrenverstärkern vorbei.

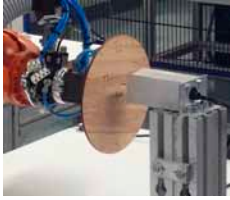
*Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.544*



### Formula Student Strom und Söhne

Das Formula Student Team der Technischen Hochschule Nürnberg stellt ihr Rennauto vor. Dabei handelt es sich um ein Elektroauto mit Allrad-Antrieb. Dieses Fahrzeug wurde gebaut, um an internationalen Rennen gegen andere Hochschulteam teilzunehmen. Die Wettbewerbe finden unter anderem am Hockenheimring in Deutschland oder am Red Bull Ring in Österreich statt. Bildrechte: © Strohm und Söhne

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 1, Hinteres KA.Foyer*



**Lassen Sie sich Ihre individuelle Holzuhr brandmalen!** 🤖

Geben Sie einen beliebigen Text ein und beobachten Sie den Industrieroboter beim Beschriften. Die Eingabe erfolgt am PC über eine selbst entwickelte Oberfläche. Anschließend wird automatisch ein Programm für den Roboter generiert. Anhand dessen brennt der Roboter ein Zifferblatt und Ihren Text auf Ihre persönliche Holzuhr ein. Bildrechte: © Reichmann/Ünsal

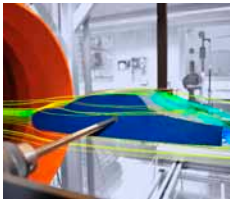
Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KH.005



**Pecha-Kucha-Nacht der Technik** 🤖

Die Pecha-Kucha-Nacht gibt Einblick in Projekte der Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik. Inhaltlich werden u.a. neue Fertigungsansätze, biomechanische Simulationen, künstlerische Konstruktionen sowie Lösungen für energieeffizientes Bauen und Smart Cities vorgestellt. Die Referenten werden anhand von 20 Bildern in je 6 ½ Minuten ihre Projekte vorstellen.

Vortrag, 18:30 – 22:30 Uhr, KA.013



**Windkanalversuch »Optimale Fahrzeugform«**

Gesucht wird die strömungsgünstigste Fahrzeugform. In einem Wettbewerb haben die Besucher Gelegenheit, ihre Ideen zur widerstandsoptimalen Formgebung von PKW-Modellen umzusetzen und anschließend durch eine Messung im Windkanal des Labors für Fluidmechanik und Turbomaschinen überprüfen zu lassen. Die besten Ergebnisse werden prämiert! Bildrechte: © Prof. Dr. M. Schmid

Experiment, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, Maschinenhalle, KH.010

**TH Nürnberg, Fakultät Sozialwissenschaften**



**Aikido**

Aikido ist die »Kunst des Nicht-Kämpfens« und hat seinen Ursprung in den japanischen Kampfkünsten. Im Aikido übt man in einer positiven Haltung und um mit wachem Geist zu agieren. Die Silbe »Ai« steht für das Streben nach positiver Entwicklung. Die Silbe »Ki« bezieht sich auf die Lebensenergie, den Fluss des Lebens. Die Silbe »Do« bedeutet »der Weg« und meint lebenslanges Lernen. Bildrechte: © C. Oberlander

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., KA.440a

**code With Us!**

```
{
  Jobs: {
    "Entwickler": [
      "AR/VR",
      "Desktop",
      "Embedded"
    ]
  }
}
```



**Auf AEG | Gebäude 15**  
Eberhardshof

