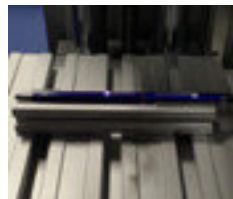


## Von Laserschwertern und Nanowelten ☞

In den Physiklaboren der TH Nürnberg sind zwar keine Jedi-Ritter, aber intensive Laserstrahlen am Werk: Erleben Sie einen Laserbearbeitungsprozess live und sichern Sie sich Ihr individuelles Souvenir. Anschließend tauchen Sie ein in die faszinierende Nanowelt und betrachten kleinste Strukturen mit moderner Licht- und Elektronenmikroskopie. (Bild: Bernd Braun)

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.120 & KA.234a



## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT BAUINGENIEURWESEN

### Digitaler Bauablauf anschaulich erklärt (BIM) ☞

Papierplan ade. Stattdessen: Der Digitale Bauablauf mit „Building Information Modeling“. Die Fakultät Bauingenieurwesen zeigt, was sich in naher Zukunft bei einem Bauprojekt ändert: Planerstellung (3D-Modell vs. Linienzeichnung) – Kalkulation (Massen auf Knopfdruck) – Bauzeitenplan (Bauablauf im Zeitraffer). (Bild: Michael Buschbacher)

Ausstellung, Film, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB.102



### Parametric Engineering, interaktive Tragwerksplanung und 3D-Druck ☞

Wir zeigen Ihnen, mit welchen Werkzeugen Tragstrukturen und Anschlüsse dynamisch generiert werden können. Sie erfahren, wie Stäbe, Holz- und Stahlbauanschlüsse berechnet und bemessen werden. Der 3D-Druck von Tragwerkskomponenten und Modellen rundet die Veranstaltung ab. (Bild: Valentin Viezens)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB101



## Mit Baumüller Elektromotoren bauen und verstehen

Sie wollen wissen wie ein Elektromotor funktioniert und wo er eingesetzt wird?

**Na dann kommen Sie zu uns!**

Gemeinsam mit unseren Applikationsingenieuren bauen Sie Ihren eigenen Elektromotor und lernen nebenbei die Funktionsweise des Motors und seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten kennen.

Raum KA.104 | Keßlerplatz 12,  
90489 Nürnberg



  
**BAUMÜLLER**



### Spaghettibrückenwettbewerb ☞

Nudeln schmecken nicht nur, sie machen auch eine gute Figur als Baumaterial. Im Vorfeld der Langen Nacht haben Studierende Brücken aus Spaghetti entworfen und gebaut. Am Abend belasten sie ihre 70 cm langen Bauwerke, bis sie versagen. Prämiert wird die Brücke mit der in Relation zum Eigengewicht höchsten Traglast, und die Zuschauer entscheiden über die schönste Brücke. (Bild: Petra Simon)

Studentischer Wettbewerb, 21:00 – 23:00 Uhr, Raum KB.105



### Virtual Reality im Bauwesen ☞

Die Fakultät Bauingenieurwesen ermöglicht Ihnen das Sammeln neuer Eindrücke beim Begehen von Gebäuden, Höhlen und Landschaften mit einer VR-Brille. Erfahren Sie, wie aus Fotos von Drohnenflügen und Laserscans 3D-Modelle erstellt werden. Erleben Sie die Ergebnisse des Forschungsprojektes „Lava-Höhle Hawaii“ sowie ein 3D-Modell der Burg in Burgthann mit VR-Brille. (Bild: Michael Buschbacher)

Film, Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB.102



### Wasser, die Energie von morgen! ☞

Erleben Sie, wie aus Sonnenenergie Wasserstoff erzeugt wird! Das könnte die Energieversorgung von morgen sicherstellen. (Bild: Valentin Viezens)

Experiment, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB.101

## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK FEINWERKTECHNIK INFORMATIONSTECHNIK



### Die sehende Körperwaage ☞

Wenn Notfallpatienten nicht ansprechbar sind, müssen Ärzte das Patientengewicht schätzen, um eine schnelle Dosierung der Medikamente sicherzustellen. Aus diesem Grund hat die TH Nürnberg zusammen mit der Neurologischen Kopfklinik Erlangen und Siemens Healthcare ein System entwickelt, das mittels mehrerer Kameras das Patientengewicht in der Notaufnahme schätzt. (Bild: Christian Pfitzner)

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.540



### Wie der Blitz

Besichtigen Sie das Hochspannungslabor der Technischen Hochschule Nürnberg! Sie sehen spektakuläre Experimente aus dem Bereich Blitz- und Überspannungsschutz, Funken und Entladungserscheinungen. (Bild: Ottmar Beierl)

Experiment, Vorführung, 19:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, KH.108