



Infostand, Präsentation,
18:00-01:00 Uhr

Mehr regenerative Energien ohne Netzausbau?

Mit diesem Thema beschäftigt sich das Projekt Smart Grid Solar. In den Modellregionen Hof und Arzberg wird die praktische Integration von Energiespeichern, Modulation von PV-Leistungs- sowie Lastprofilen durch regelbare Verbraucher untersucht. Wir zeigen Ihnen die Wechselwirkung zwischen den immer häufigeren dezentralen PV-Erzeugern mit verschiedenen Ertragsprofilen und den Lastkurven der Verbraucher im Verteilnetz.

12 UNI, Technische Fakultät, Department Maschinenbau

Egerlandstraße 5-11 📍 FAU Südgelände 📄 🚌 803

STUDIEN-SERVICE-CENTER



Infostand, 18:00-01:00 Uhr,
max. 20 Besucher, Ein-
gang/Galerie FAPS

Die attraktiven Studiengänge am Department Maschinenbau

Der deutsche Maschinen- und Anlagenbau steht als Schlüsselindustrie und Motor der Wirtschaft für Innovationskraft und technologische Leistungsfähigkeit des Standortes Deutschland. In den Studiengängen Maschinenbau, International Production Engineering and Management, Mechatronik und Wirtschaftsingenieurwesen werden die Fach- und Führungskräfte ausgebildet, die die deutsche Industrie händierend sucht. Informieren Sie sich vor Ort aus erster Hand über die attraktiven Studiengänge!

LEHRSTUHL TECHNISCHE MECHANIK



Ausstellung, Experimente, 18:00-01:00 Uhr, Raum 0.044

Spannungen sichtbar gemacht

Mit Hilfe der Spannungsoptik, einem Verfahren der experimentellen Spannungsanalyse, ist es möglich, mechanische Beanspruchungen in einem Bauteil sichtbar zu machen. Anhand von Modellbauteilen werden die physikalischen Grundlagen dieses Verfahrens erläutert sowie darauf basierend die Visualisierung von Spannungsverläufen vorgeführt.



Chaotische Schwingungen

Freie Schwingungen sind nicht beliebig, sondern folgen Grundgesetzen der Mechanik. An Schwingungsmodellen mit mehreren Freiheitsgraden wird neben freien Schwingungsformen der Übergang zu nichtlinearen bis hin zu chaotischen Schwingungen anschaulich demonstriert.

Ausstellung, Experiment,
18:00-01:00 Uhr, Raum 0.044



**Wissenschaftskommunikation
Tagungsmanagement**

kulturidee GmbH
Wissenschaft | Kommunikation

Siegenstraße 26
90443 Nürnberg
Telefon: 0911 81026-0
Fax: 0911 81026-12
info@kulturidee.de
www.kulturidee.de