

10 UNI, Technische Fakultät, Department Maschinenbau – Konstruktionstechnik

Martensstraße 9 🌐 FAU Südgelände 🚗 803

LEHRSTUHL KONSTRUKTIONSTECHNIK

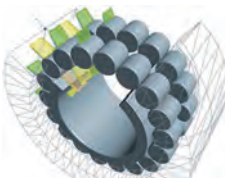


Ausstellung, Experiment, Vorführung, 18:00-01:00 Uhr, Raum VR-Labor, Prüffelder

Innovative Produktentwicklung als Motor für mehr Energieeffizienz

Der Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk) trägt „im Kleinen“ dazu bei, technische Systeme energieeffizient zu gestalten. Steigen Sie ein in die virtuelle Realität und „begreifen“ Sie dreidimensionale Bauteile, die es in Wirklichkeit noch gar nicht gibt. Erfahren Sie am Beispiel einer Fahrzeugausrüstung wie Leichtbauteile frühzeitig auf sicheres Crash-Verhalten in virtuellen Simulationen untersucht werden. Hierzu werden live Werkstoffproben in unserer Hochgeschwindigkeitsanlage zerrissen und mittels High-Speed-Kamera erfasst.

SCHAEFFLER ZU GAST



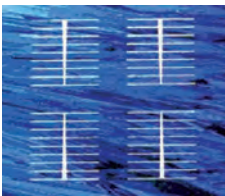
Ausstellung, Beratung, 18:00-01:00 Uhr

Mit Schaeffler in die Zukunft – Innovationen, Simulation und Berechnung

Wenn es um Bewegung geht, gestaltet Schaeffler die Zukunft aktiv mit. Das betrifft nicht nur die Mobilität an sich, sondern auch Maschinenbau oder Anlagen zur Nutzung regenerativer Energien. Die Produkte tragen zur Reibungsminimierung, Effizienzsteigerung oder Reduzierung des CO₂-Verbrauchs bei. Beispiele sowie Präsentationen zu Simulation und Berechnung zeigt Schaeffler an seinem Stand und lädt Sie ein, Technik zu erleben, anzufassen und zu begreifen.

11 Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung (ZAE Bayern)

Haberstraße 2a 🌐 FAU Südgelände 🚗 803



Vortrag, 18:30, 19:30 und 20:30 Uhr, Dauer: je 15 Min., Seminarraum im 1. OG

Aus Sand werde Strom!

Blau schimmern sie mittlerweile auf vielen Dächern und produzieren umweltschonend und zuverlässig Strom aus Sonnenlicht: Solarzellen. Dabei wird der Rohstoff der meisten Solarzellen aus Sand gewonnen. Bis daraus eine Solarzelle entsteht, sind jedoch viele Prozessschritte nötig. Informieren Sie sich in Vorträgen dazu und werfen Sie einen neugierigen Blick in die Labore. Sie erfahren Neuigkeiten zu aktuellen Entwicklungen am ZAE Bayern.



Ausstellung, Filmvorführung, 18:00-01:00 Uhr

Wir drucken Solarzellen

Wussten Sie schon, dass man Solarzellen auch drucken kann? „Solarfabrik der Zukunft“ – die Entwicklung druckbarer Photovoltaik-Technologien am ZAE Bayern ist ein Teilprojekt des Energie Campus Nürnberg. Seien Sie gespannt auf dieses Thema, das Ihnen ein Film beispielhaft aus unserer Herstellung von gedruckten organischen Solarzellen bzw. Modulen näher bringt. Das Resultat ihrer Entstehung wird Ihnen durch diverse Einzelstücke präsentiert.

15 UNI, Technische Fakultät, Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

Cauerstraße 7/9  FAU Südgelände   803

INGOLSTADT INSTITUTE DER FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITÄT (INI.FAU)

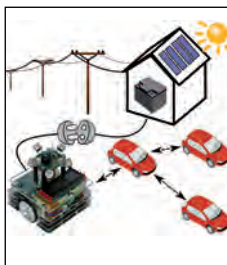


Vorführung,
18:00-01:00 Uhr,
Foyer

Forschungsprojekte mit AUDI

INI.FAU ist eine Kooperation zwischen AUDI und der FAU, es werden zukunftsweisende Themen aus allen Bereichen der Automobilindustrie mit wissenschaftlichem Hintergrund bearbeitet. Derzeitige Schwerpunkte liegen in den Bereichen Elektronik, Vernetzung und Informatik, neue Werkstoffe sowie Akustik. Neben mehreren Projektständen, die zur offenen Diskussion einladen, stellt AUDI ein interaktives Fahrzeug bereit, das Sicherheitsfunktionen moderner Oberklassefahrzeuge erlebbar macht.

LEHRSTUHL INFORMATIK 7 (RECHNERNETZE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME)



Kommunikations- und Energiesysteme spielend erfahren

Ferngesteuerte Roboter können von Besuchern durch einen Hindernisparcours gesteuert werden. Dabei wird ein breites Spektrum aktueller Forschungsthemen des Lehrstuhls Informatik 7 veranschaulicht. Diese reichen von interaktiven Energiesimulationen von vernetzten Häusern über kommunizierende Fahrzeuge bis hin zur Optimierung von Rettungseinsätzen. Es wird ein Hybridfahrzeug ausgestellt und die Auswirkungen des Energieumstiegs werden aufgezeigt.

Mitmach-Aktion, 18:00-01:00 Uhr, Foyer

SCHAEFFLER ZU GAST



Experiment, Infostand,
18:00-01:00 Uhr,
Foyer

Schaeffler macht mobil – mit Effizienzsteigerung und CO₂-Reduzierung auf dem Weg in die Zukunft

Schaeffler trägt mit innovativen Lösungen zur Bewältigung der Herausforderungen der Mobilität von heute, morgen und übermorgen bei. Ob es um Effizienzsteigerung und die Reduzierung des CO₂-Verbrauchs geht oder um innovative Antriebe: Schaeffler bietet nicht nur Produkte für PKW, Nutzfahrzeuge, Bahn, Schiffe, Pedelecs und Motorräder, sondern auch für Anlagen zur Gewinnung regenerativer Energien. Beispiele zeigt Schaeffler an seinem Stand und lädt Sie ein, Technik zu erleben, anzufassen und zu begreifen.

Erleben, Staunen und Be-greifen ...

... im kleinsten Science Center der Welt: **turmdersinne** am Westtor, Spittlertorgraben Ecke Mohrengasse.
Mobil buchbar: www.tourdersinne.de, Tel.: 0911 94432-81.

www.turmdersinne.de



RUDOLF-DIESEL-FACHSCHULE NÜRNBERG ZU GAST

Mitmach-Aktion, Präsentation,
18:00-01:00 Uhr,
Raum KA.140

Schüler forschen und entwickeln

Lassen Sie sich zeigen, wie Schüler der Informatiktechnik der Rudolf-Diesel-Fachschule Nürnberg Computern und Robotern künstliche Intelligenz verleihen. Versuchen Sie, den Computer in diversen Spielen zu schlagen! Schüler der Mechatroniktechnik zeigen Ihnen Beispiele für die Entwicklung mechatronischer Systeme. Sie sehen einen selbst entwickelten vollautomatischen Cocktailmixer und einen Quadrocopter.

SCHAEFFLER ZU GAST AN DER FAKULTÄT MASCHINENBAU UND VERSORGUNGSTECHNIK UND AM INSTITUT FÜR FAHRZEUGTECHNIK

Ausstellung, Simulation,
18:00-01:00 Uhr,
Raum KA.107 und KY

Mit Schaeffler mobil in die Zukunft: Mit konventionellen und alternativen Antriebskonzepten

Schaeffler trägt mit innovativen Lösungen zur Bewältigung der Herausforderungen der Mobilität von heute, morgen und übermorgen bei. Der global agierende Automobil- und Industrielieferer hat schon frühzeitig begonnen, sowohl den konventionellen Antrieb weiter zu verbessern als auch die Einführung von elektrifizierten Antriebslösungen voranzutreiben. Schaeffler zeigt zur Langen Nacht der Wissenschaften Technik zum Erleben, Anfassen und Begreifen.

TECHNIK OHNE GRENZEN ZU GAST

Gespräch, Posterausstellung,
18:00-01:00 Uhr, Raum KA.302

„TeoG“ stellt sich vor

Der gemeinnützige Verein Technik ohne Grenzen hilft Menschen in Entwicklungsländern durch gezielte Schulungen, Hilfe zur Selbsthilfe und Microbusiness. Dabei spezialisiert er sich auf die Themen Müll, Wasser und Strom. Die Projekte sollen Nachhaltigkeit generieren und so zu „Selbstläufern“ werden. Besuchen Sie den Verein auf der Langen Nacht der Wissenschaften und lernen Sie selbst, wie Wasser gefiltert und Müll entsorgt wird!

VDI STUDENTEN UND JUNGINGENIEURE NÜRNBERG ZU GAST

Mitmach-Aktion, Infostand,
18:00-01:00 Uhr,
Raum KA.302

Strom zum Selbermachen

Jeder braucht ihn täglich, sei es beim Kochen, Waschen oder Heizen. Die Rede ist vom elektrischen Strom. Doch wo kommt der eigentlich her und wie wird er erzeugt? Um das herauszufinden, sind Sie hier richtig. Auf einem Energierad können Sie zeigen, was in Ihnen steckt und wie viel Strom dabei erzeugt wird. Doch beim Strampeln verbraucht man auch seine eigene Energie. Damit keiner kraftlos weiterziehen muss, wird die verbrannte Kalorienmenge in Form der passenden Süßigkeiten wieder aufgefüllt.