

10 UNI, Technische Fakultät, Department Maschinenbau – Konstruktionstechnik

Martensstraße 9 🌐 FAU Südgelände 🚗 803

LEHRSTUHL KONSTRUKTIONSTECHNIK

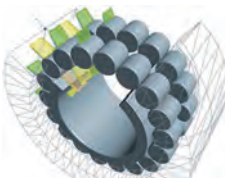


Ausstellung, Experiment, Vorführung, 18:00-01:00 Uhr, Raum VR-Labor, Prüffelder

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



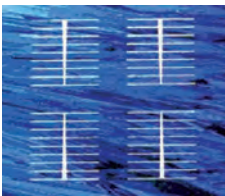
Ausstellung, Beratung, 18:00-01:00 Uhr

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.

UNI, Technische Fakultät

Egerlandstraße 11  Technische Fakultät 

LEHRSTUHL KONSTRUKTIONSTECHNIK



Wie funktionieren Inlineskates, Schlittschuhe und City-Roller?

Frei nach dem Motto „Verstehen durch Begreifen“ zeigen wir euch anhand von kleinen Modellversuchen und vielen Maschinenelementen zum Anfassen, was alles dazu gehört, um die beliebten Freizeitprodukte zum Fahren zu bringen.

Mitmach-Aktion

14:00-17:00 Uhr,
Projekthaus

UNI, Technische Fakultät

Egerlandstraße 13  Technische Fakultät 

LEHRSTUHL FERTIGUNGSTECHNOLOGIE



3D-Puzzle/Halloween-Schmuckkette

Kinder erhalten die Gelegenheit, ein 3D-Puzzle in Form eines Vogels zusammenzusetzen. Die einzelnen Puzzle-teile werden mit Hilfe des Laserstrahlschneidens hergestellt. Des Weiteren werden unter Anwendung des Laserstrahlschneidens Halloween-Anhänger gefertigt. Diese ergeben in Verbindung mit vorhandenen Halsbändern eine attraktive Schmuckkette. Sowohl das 3D-Puzzle als auch die Halloween-Schmuckkette dürfen die Kinder mit nach Hause nehmen.

Vorführung ▶ Alter: 6-14 Jahre

Besucher: max. 25 Kinder

14:00-17:00 Uhr,
Halle

UNI, Technische und Naturwissenschaftliche Fakultät, Tentoria

Hinter Martensstraße 1  Technische Fakultät  

EXZELLENZCLUSTER ENGINEERING OF ADVANCED MATERIALS (EAM) / INITIATIVE JUNGE FORSCHERINNEN UND FORSCHER (IJF) / LEHRSTUHL FESTSTOFF- UND GRENZFLÄCHEN-VERFAHRENSTECHNIK (LFG)



Warum kann der Gecko an der Decke laufen?

Geckos und Stubenfliegen können problemlos Wände hoch krabbeln und an der Decke spazieren gehen. Das funktioniert nur, weil sie unzählige winzige Härchen an den Fußsohlen haben, die nur wenige Nanometer – also nur milliardstel Meter – groß sind. Der Mensch hat sich diese Technologie von der Natur abgeschaut und baut die Nano-Strukturen aus einzelnen Atomen und Molekülen im Labor nach. Wie das die Forscher machen und wo diese Technik im Alltag angewendet wird, erfahrt ihr in diesem Vortrag.

Vorlesung ▶ Alter: ab 6 Jahren

Beginn: 14:00, 15:00
und 16:00 Uhr,
Treffpunkt: Infostand
Exzellenzcluster