

LEHRSTUHL FERTIGUNGSAUTOMATISIERUNG UND PRODUKTIONSSYSTEMATIK (FAPS)

Roboter im Arbeitsalltag und in der Forschung

Roboter werden zunehmend in der direkten Interaktion mit dem Menschen verwendet. Der Lehrstuhl hat zum einen mit dem industrietauglichen „Katana 450“ einen kleinen Demonstrator zum Anfassen aufgebaut, der gefahrlos alle Bahnen aufzeichnet, die ihm der Mensch vorgibt. Zum anderen wird der humanoide Forschungsroboter NAO zu sehen sein, der auf Kommandos der Besucher reagiert, eigenständig laufen und sprechen kann. Es werden verschiedene klassische Industrieroboter mit unterschiedlichen Bauformen ausgestellt.



Ausstellung, Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00-01:00 Uhr, Raum Galerie

LEHRSTUHL FERTIGUNGSMESSTECHNIK

Messtechnik in neuen Dimensionen

Bauteile und Toleranzen werden immer kleiner, Ansprüche an die Qualität immer größer. Die Fertigungsmesstechnik muss dem Trend der Miniaturisierung nicht nur schritthalten, sondern mit Genauigkeiten bis in den Nanometerbereich einen Schritt voraus sein. Bei Führungen durch das akkreditierte Messzentrum FMT werden optische und taktile Koordinatenmesstechnik, Mikro- und Nanokoordinatenmesstechnik sowie Computertomographie für dimensionelle Messungen vorgestellt.

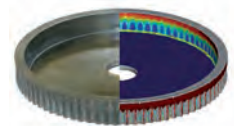


Führung, 18:00-01:00 Uhr, alle 20 Min., max. 10 Besucher, Messraum U.002

LEHRSTUHL FERTIGUNGSTECHNOLOGIE

Fertigungstechnologie

Der Lehrstuhl für Fertigungstechnologie bietet den Besuchern einen Einblick in aktuelle Fertigungstechnologien und präsentiert anhand von Vorführungen den neuesten Stand in Forschung und Technik. Präsentiert werden Grenzformänderungsversuche, numerische FE-Simulationen, hochauflösende, berührungslose Infrarottemperaturmessung und eine wirkmedienbasierte Umformung ohne Werkzeug. Zudem präsentiert der Automobilzulieferer Brose industrielle Anwendungen aus der Blechumformung.



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

LEHRSTUHL PHOTONISCHE TECHNOLOGIEN

Vorsicht Lasertrap!

Testen Sie Ihre Geschicklichkeit an Strahlfallen!

Testen Sie spielerisch Ihre Geschicklichkeit an der Laserstrahlfalle des Lehrstuhls für Photonische Technologien und gewinnen Sie eine kleine Süßigkeit! Sehr viel mehr photonische Technologien können Sie am Lehrstuhl in der Konrad-Zuse-Straße 5 kennen lernen, vom Laserschweißen über Laserbeschriften und Laserschneiden bis hin zu Messtechnik mit Licht und Lasern.



Mitmach-Aktion, 19:00-23:00 Uhr, Projekthäuser

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