

## 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.

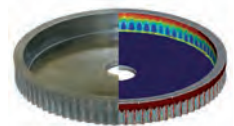


*Führung, 18:00-01:00 Uhr, alle 20 Min., max. 10 Besucher, Messraum U.002*

## 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.



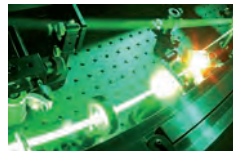
*Ausstellung, Präsentation, 18:00-01:00 Uhr*

## 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*