

37 UNI, LPT-HalleKonrad-Zuse-Straße 9  Röthelheimcampus  **BAYERISCHES LASERZENTRUM / LS FÜR PHOTONISCHE TECHNOLOGIEN****Faszination Laser**

Am Bayerischen Laserzentrum (blz) dreht sich alles um den Einsatz von Laserstrahlen. Zusammen mit dem Lehrstuhl für Photonische Technologien (LPT) werden die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten dieses besonderen Lichts in Forschung und Produktion gezeigt: Beschriften, Fügen, Trennen, Rapid Prototyping – lassen Sie sich überraschen, was der Laserstrahl mit den unterschiedlichsten Materialien so alles machen kann. Leistung, Geschwindigkeit, Präzision – erleben Sie Hightech hautnah.

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

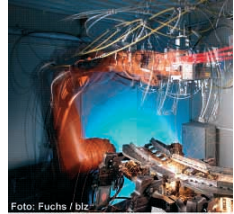
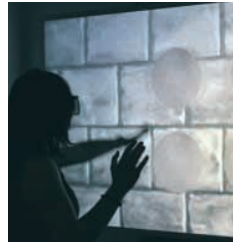


Foto: Fuchs / blz

LS FÜR MUSTERERKENNUNG / LS FÜR PHOTONISCHE TECHNOLOGIEN / UNIVERSITÄTSKLINIKUM, AUGENKLINIK – INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM FÜR AUGENHEILKUNDLICHE PRÄVENTIVMEDIZIN UND IMAGING**Ein virtuelles Simulationssystem zur Leistungsmessung von menschlichem 3D-Stereosehen**

Warum können Profi-Baseballspieler einen Ball treffen, dessen Flugbahn anscheinend nicht mehr wahrnehmbar ist? Ein Hauptgrund dafür ist das stark ausgeprägte 3D-Sehvermögen, das über Jahre antrainiert wurde. Stellen Sie die Leistung Ihrer 3D-Wahrnehmung ebenfalls auf die Probe, indem Sie in eine virtuelle 3D-Testumgebung eintauchen. Entscheiden Sie per Gestensteuerung interaktiv, welches virtuelle Objekt Ihnen näher erscheint und stellen Sie eine neue Bestmarke für den Abend auf.

Demonstration, Mitmach-Aktion, 18:00-01:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.
max. 10 Besucher, Raum 00.033



„Unser Name steht für Qualität aus der Region.“

Kitzmann
unser Erlanger Bier seit 1712

www.kitzmann.de

Mit Simulation zum umformtechnischen Produkt

Durch die Massivumformung lassen sich Bauteile mit einer hohen mechanischen Belastbarkeit und Maßhaltigkeit herstellen. Da es kaum möglich ist, den Fertigungsprozess innerhalb des Umformwerkzeugs zu beobachten, hat die Simulation mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode eine hohe Bedeutung. Die Vorführungen vermitteln anhand von Praxisbeispielen aus der Industrie einen Einblick in die Simulation der Massivumformung.

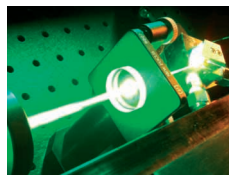
Vorführung, 18:00-01:00 Uhr

PHOTONISCHE TECHNOLOGIEN

Vorsicht Lasertrap!

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 selbst in der Konrad-Zuse-Straße 5 kennen lernen, vom Laserschweißen über Laserbeschriften und Laserschneiden bis hin zu Messtechnik mit Licht und Lasern.

Ausstellung, 18:00-01:00 Uhr



KUNSTSTOFFTECHNIK (LKT)

Mikrospritzgießen live

Kunststoffe sind aus dem Alltag nicht wegzudenken. Viele medizintechnische, elektronische oder mechatronische Anwendungen entwickeln ihren Mehrwert gerade auch durch die Integration von Mikrobauteilen aus Kunststoff. Mittels Spritzgießen können z.B. unterschiedlichste Mikrostrukturen (Bauteile, Oberflächenstrukturen, lokale Elemente) hergestellt werden. Auf einer Mikrospritzgießmaschine wird dies anhand von kleinsten Zugstäben demonstriert. Viele weitere Exponate machen die Vielfalt der Kunststofftechnik begreifbar.

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



Die lange Nacht des Backens.

Wir öffnen unsere Backstube zur Langen Nacht der Wissenschaften am **22. Oktober 2011**: Schauen Sie den Bäckern in den Abteilungen Brot, Brötchen, Bio- und Steinofenbäckerei, Feinbäckerei und Hygiene über die Schulter!



Der Beck
Natürlich aus Franken

www.der-beck.de