

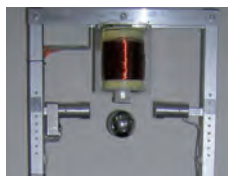
**FAKULTÄT MASCHINENBAU UND VERSORGUNGSTECHNIK****RoboPainter**

Der Roboter als Straßenmaler. Erleben Sie an einem Beispiel, wie Industrieroboter in Zukunft automatisch programmiert werden. Wir nehmen mit einer Web-Kamera ein Bild von Ihnen auf. Daraus wird automatisch eine Strichgrafik berechnet, die in ein Roboterprogramm umgesetzt wird. Mit diesem Programm zeichnet ein Industrieroboter dann ein Bild von Ihnen.

*Vorführung, 18:00-01:00 Uhr, Raum KH.005*

**Elektromagnetismus zum Anfassen**

Das Bestreben der Natur nach Ausgleich und Symmetrie lässt sich nutzen, um Kraftmaschinen wie den Elektromotor zu entwerfen. Das Urprinzip dieser Maschinen beruht auf dem Elektromagnetismus. Ein schwer fassbares Phänomen, das sich durch keinen unserer Sinne wahrnehmen lässt. Wenn Sie mehr über die Hintergründe des Elektromagnetismus erfahren möchten oder wenn Sie dieses Mysterium einmal hautnah erleben möchten, dann schauen Sie bei unserer schwebenden Bocciakugel vorbei.



*Vorführung,  
18:00-24:00 Uhr,  
max. 20 Besucher,  
Raum KA.544*

**Faszination Rennsport**

Rennsportfeeling an einer Hochschule? Ist das überhaupt möglich? Ja! Wie das geht, zeigt das Formula-Student-Electric Team der Technischen Hochschule Nürnberg. Das Team von „Stroh+Söhne“ stellt einen selbst entwickelten Rennwagen vor, mit dem es an einem internationalen Konstruktionswettbewerb teilnimmt. Wer sich traut, kann vor Ort seine eigenen Fähigkeiten hinter dem Lenkrad am Fahrsimulator beweisen. Natürlich gibt es auch reale Preise für die besten Rennfahrer zu gewinnen.



*Mitmach-Aktion,  
Ausstellung,  
18:00-01:00 Uhr, Raum KY*



# TAG DER OFFENEN TÜR

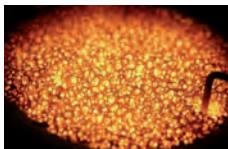
der Stadt Nürnberg

Freitag, Samstag, Sonntag

## 11. bis 13.10.2013

Das Programm gibt es bei Verkaufsstellen der VAG, in U-Bahnen und Bussen, städtischen Ämtern mit Publikumsverkehr, an den Rathauspforten, im BürgerInformationsZentrum im Rathaus Hauptmarkt 18 und im Internet unter [www.nuernberg.de](http://www.nuernberg.de).

## FAKULTÄT MASCHINENBAU UND VERSORGUNGSTECHNIK / INSTITUT FÜR FAHRZEUGTECHNIK



Demonstration, 18:00-01:00 Uhr, max. 10 Besucher, Raum KH.U20

### Flammlose Verbrennung

Erleben Sie mit, wie ein Gas-Luft-Gemisch flammenlos, homogen und besonders emissionsarm in einem porösen Verbrennungsreaktor in Wärme umgewandelt wird. Die besonderen Merkmale dieser Technologie sind homogene Verbrennung, extrem niedrige Abgasemissionen, hohe Leistungsmodulation, Leistungsdichte sowie starke Wärmestrahlung des Festkörpers des Reaktors. Die Verbrennung findet im Innern des porösen Verbrennungsreaktors statt.



Demonstration, 18:00-01:00 Uhr, max. 10 Besucher, Raum KH.U20

### Diesel-Einspritzung

Hier zeigen wir Ihnen, wie eine Spraybildung bei herkömmlichen Common-Rail-Diesel-Injektoren stattfindet. Sie sehen, wie weit sich ein Spray im Brennraum verteilt und wie und warum man versucht, dies zu verbessern. Warum ist der Einspritzdruck ein wichtiger Faktor? Wie kann man eine bessere Zerstäubung und räumliche Verteilung erlangen? Wie beeinflussen der Druck und die Temperatur im Brennraum die Spraybildung? Wir wissen die Antworten.



Demonstration, 18:00-01:00 Uhr, max. 15 Besucher, Raum KH.11

### Ultra-Hochtemperatur-Wärmespeicher

Lernen Sie die Funktion und den Aufbau eines von uns entwickelten Ultra-Hochtemperatur-Wärmespeichers kennen. Eine Keramikstruktur wird als Wärmeträger genutzt und mit Strom aus erneuerbaren Quellen auf weit über 1000 °C erhitzt. Diese Wärme wird gespeichert und kann, aufgrund der Porosität der Struktur des Wärmeträgers, unglaublich schnell entkoppelt werden. Die Vorführung wird mittels eines Schnitt- bzw. Demomodells durchgeführt.

## BAUMÜLLER ZU GAST



Ausstellung, Demonstration, 18:00-01:00 Uhr, Raum KH.013

### Vernetzte Fabriken

Cloud Computing ist seit einiger Zeit in aller Munde. Auch vor Fabriken und Produktionsanlagen macht dieser Trend nicht halt. Darum zeigt Ihnen der Nürnberger Anbieter von Automatisierungssystemen und Antriebslösungen Baumüller im kleinen Maßstab, wie Anlagen heute mit standardisierter Webtechnologie vernetzt werden. Das Bedienen von Maschinen wird so über Smartphone oder Tablet zum Kinderspiel. Versuchen Sie es selbst!

## BAYERISCHE FORSCHUNGSALLIANZ (BAYFOR) ZU GAST



Mitmach-Aktion, 18:00-01:00 Uhr, Raum KA.128

### Exzellente Forschung und Wissenstransfer in Bayern

Die BayFOR unterstützt Wissenschaftler und Unternehmen, die richtige Finanzierung und kompetente Partner für innovative Projektideen auf EU-Ebene zu finden. Außerdem präsentiert sie an Ständen mit den Themen Medizin, Umwelt, Technik sowie Bildung, Kultur & Gesellschaft exzellente Projekte in Bayern, die bereits eine Förderung erhalten. Bei einem Quiz können Sie Ihr Wissen testen und einen kleinen Preis gewinnen.