

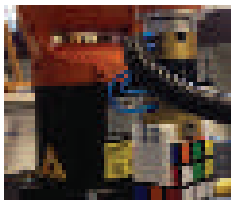
## FAKULTÄT MASCHINENBAU UND VERSORGUNGSTECHNIK



### Elektromagnetismus bewegt

Das Bestreben der Natur nach Ausgleich und Symmetrie lässt sich nutzen, um Kraftmaschinen – wie den Elektromotor – zu entwerfen. Das Urprinzip beruht auf dem Elektromagnetismus, einem schwer fassbaren Phänomen, das sich durch keinen unserer Sinne wahrnehmen lässt. Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, dann schauen Sie bei der schwebenden Bocciakugel vorbei.

Vorführung, 18:00–24:00 Uhr, KA.544



### Unser Roboter löst Ihre Rubik's Cube

Mit Bildverarbeitung und neuen Programmierverfahren werden Industrieroboter immer flexibler. Damit erschließen sich neue Anwendungsfelder für den Robotereinsatz in der Industrie. Dies wird Ihnen an einem einfachen Beispiel gezeigt. Verdrehen Sie einen Zauberwürfel wie Sie wollen. Unser Industrieroboter löst Ihr Rätsel in kurzer Zeit.

Experiment, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, max. Besucher: 30, KH.005

## INSTITUT FÜR FAHRZEUGTECHNIK (IFZN)



### Flammlose Verbrennung und Diesel-Einspritzung

Vorführung einer konventionellen Common-Rail-Dieseleinspritzung, einer teil-homogenisierten Einspritzung mittels eines Zerstäubungselements und einer flammlosen Verbrennung in einem porösen Reaktor. Hintergründe, Auswirkungen und Ziele von Zerstäubungselementen und Reaktoren bei Verbrennungsvorgängen werden dargestellt und erklärt.

Vortrag, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, alle 45 Min., max. Besucher: 15, KH.U20

## Wissenschaft in flüssiger Form

Molekularküche setzt Erkenntnisse aus der wissenschaftlichen Untersuchung biochemischer, physikalischer und chemischer Prozesse auch bei der Zubereitung von Getränken ein.

Gewinnen Sie einen spannenden Einblick in die Zubereitung molekular-inspirierter Cocktails. Bei uns im nh Hotel Nürnberg City Center können Sie Wissenschaft kulinarisch erfahren!

Kurzvorträge zwischen

**18** Uhr und  
**0.30** Uhr

(stündlich max.  
20 Personen)

**nh**

HOTEL GROUP

NH Nürnberg City Center  
Bahnhofstraße 17 · 90402 Nürnberg  
Tel.: +49 911 99 99 199  
nhnuernbergcitycenter@nh-hotels.com