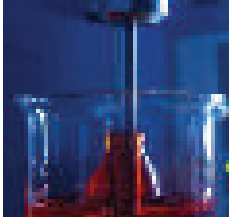


## LEHRSTUHL STRÖMUNGSMECHANIK



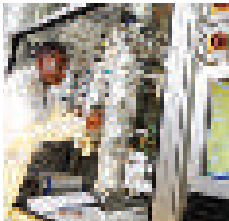
### Kleine Welt der Rheologie



Nichtnewtonsche Materialien umgeben uns. Flüssigkeiten in Küche und Bad gehören dazu: Pasten, Schäume, Teige. Sie verhalten sich manchmal merkwürdig: Sie können unter Belastung dünnflüssig werden oder sehr zäh, an Rührern hochklettern, über Anhöhen fließen, Stöße puffern, zu Geräuschen tanzen. In kleinen Experimenten werden einige dieser erstaunlichen Eigenschaften gezeigt.

Experiment, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, Eingangshalle

## LEHRSTUHL CHEMISCHE REAKTIONSTECHNIK



### Chemische Reaktionstechnik

Energiewende und regenerative Energien auf dem Vormarsch. Der Lehrstuhl präsentiert anhand eines Demonstrators sein innovatives Konzept zur Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Wasserstoff mit flüssigen Wasserstoffträgermaterialien (Liquid Organic Hydrogen Carrier–LOHC). Ebenso wird ein mit eigens erforschten Materialien (Zeolithen) selbstkühlendes Bierfass vorgestellt.

Infostand, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, Eingangshalle

## 12 UNI, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften

Martensstraße 5-7  FAU Südgelände   

## DEPARTMENT WERKSTOFFWISSENSCHAFTEN

### Wunderbare Welt der Werkstoffe



Das Department Werkstoffwissenschaften präsentiert die vielfältigen Bereiche der Werkstoffe und ihre Anwendungen. Viele der Vorführungen sind auch für Kinder interessant und an dem einen oder anderen Stand lassen sich Erinnerungsstücke mitnehmen. Natürlich ist auch für Ihr leibliches Wohl gesorgt.

Ausstellung, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr

## LEHRSTUHL ALLGEMEINE WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN



### Formgedächtnis-Legierungen



Formgedächtnis-Legierungen sind Werkstoffe, die sich an ihre Form „erinnern“ können. Sie lassen sich verbiegen, sobald man sie aber erhitzt, nehmen sie die ursprüngliche Form wieder an. Staunen Sie über das Erinnerungsvermögen dieser Werkstoffe und informieren Sie sich über die unterschiedlichen Anwendungsmöglichkeiten.

Experiment, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr

## Hardenberg-Gymnasium Fürth

Kaiserstraße 92  Kornstraße  

### HARDENBERG-GYMNASIUM FÜRTH



für jedes Alter

#### Kleine Kunst-Stücke aus Physik und Musik

Kann ein Schiff in „Luft“ schweben? Können Glasröhren singen? Kann Papier härter sein als Holz? Kann man Licht hören? Kann man mit einer Flöte ohne Löcher eine Melodie spielen? Die Phy[Mu]-siker werden euch diese und weitere physikalische Kunst-Stücke auf der Bühne präsentieren. Die Kinder sollen durch die Inszenierungen für die Physik begeistert werden.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00–17:00 Uhr, Alte Turnhalle C, Zugang über Pausenhof*



für jedes Alter, max. 40 Kinder pro Durchgang,  
Anmeldung:  
kinderprogramm@kulturidee.de

#### Chemie ist, wenn es stinkt und kracht

Von der Saugfähigkeit einer Babywindel bis hin zu bunten Knalleffekten, bieten Chemieexperimente allerlei unterhaltsame und verblüffende Effekte. Schüler und angehende Lehrer (Studienreferendare) entführen in die spannende Welt der Chemie im Alltag.

*Experiment, Vorführung, 14:00–17:00 Uhr, alle 40 Min., Dauer: je 20 Min., Chemiesaal 1, EG rechts*

### HARDENBERG-GYMNASIUM FÜRTH/AXIS/LEHRSTUHL STRÖMUNGSMECHANIK/LEHRSTUHL WERKSTOFFKUNDE UND TECHNOLOGIE DER METALLE/DIDAKTIK DER PHYSIK/PHYSIKALISCHES INSTITUT



für jedes Alter

#### Versuch's Mal – Gangexperimente am HGF

Unter dem Motto „Versuch's Mal“ am Hardenberg-Gymnasium Fürth werden erstaunliche physikalische und technische Phänomene unmittelbar erfahrbar. Kinder, Jugendliche und auch Erwachsene können an Physik-Experimentierstationen im Gang des Erdgeschosses einfache Experimente durchführen. Statt „Berühren verboten“ gilt „Anfassen erwünscht“!

*Mitmach-Aktion, Experiment, 14:00–17:00 Uhr, Erdgeschoss des Gymnasiums*

