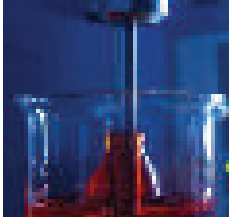


LEHRSTUHL STRÖMUNGSMECHANIK



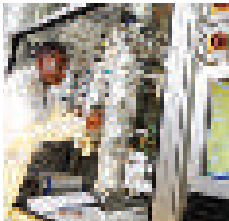
Kleine Welt der Rheologie



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    W03

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



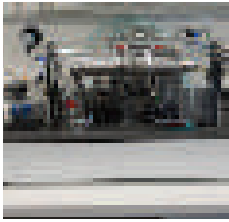
Formgedächtnis-Legierungen



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

UNI, LEHRSTUHL CHEMISCHE REAKTIONSTECHNIK

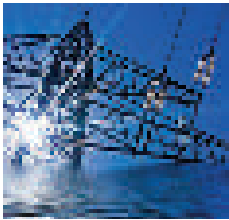


Intelligente chemische Energiespeicher

Flüssige organische Wasserstoffträger sind eine sichere Methode, Energie in Form von H_2 verlustfrei zu speichern. Gezeigt wird die Einfachheit des Verfahrens anhand eines funktionierenden Demonstrators: Wasserstoff entsteht in einem Freisetzer aus Glas. Der freigesetzte Wasserstoff wird dann in einer Brennstoffzelle wieder in elektrischen Strom zurückgewandelt.

Experiment, Film, 18:00–1:00 Uhr, 2. OG

UNI, LEHRSTUHL VWL, INSBESONDERE WIRTSCHAFTSTHEORIE



Markt-Design im Spannungsfeld: Deutschlands Energieversorgung in Zeiten des Wandels

Die Energiewende stellt große Herausforderungen und viele Fragen an Politik und Wirtschaft. Wie müssen wir den Energiemarkt organisieren, um eine nachhaltige Stromversorgung zu sichern? Was verändern Netzausbau, Smart Grids und Speicher? Wie wirken Akzeptanz und Teilnahme in der Bevölkerung? Wir suchen Antworten.

Diskussion, Infostand, 18:00–1:00 Uhr, 2. OG

UNI, LEHRSTUHL WIRTSCHAFTSMATHEMATIK



Energiesystemanalyse

Eine zunehmend komplexe Herausforderung zukünftiger Energiesysteme besteht u.a. in der Steuerung des Kraftwerkparks und dessen Auslegung. Technische und ökonomische Rahmenbedingungen spielen eine wichtige Rolle. Es werden Ansätze und Ergebnisse zur aktuellen Diskussion der Energiewende vorgestellt, z.B. Notwendigkeit von Stromtrassen, zusätzlichen Gaskraftwerken etc.

Diskussion, Infostand, 18:00–1:00 Uhr, 2. OG



Mathematische Optimierung im Energiebereich

Im Rahmen der Energiewende müssen viele Entscheidungen getroffen werden, deren Auswirkungen im Umfeld eines gesellschaftlichen, wirtschaftlichen und physikalischen Systems bewertet werden müssen. Das Finden der optimalen Entscheidung findet im Bereich der mathematischen Optimierung statt. Lernen Sie Konzepte und Möglichkeiten anhand von Beispielen kennen.

Infostand, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, 2. OG