

## LEHRSTUHL CHEMISCHE REAKTIONSTECHNIK

### Das selbst kühlende Bierfass – was haben poröse Materialien mit kaltem Bier zu tun? ☞

Bei Materialien mit vielen Poren und einer hohen inneren Oberfläche lassen sich viele spannende und überraschende Phänomene beobachten. Von der Erdölindustrie über Adsorptionsenergie bis zum selbst kühlenden Bierfass – lernen Sie, wie alles zusammen hängt. Kühles Bier gibt's natürlich auch.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

### Strom aus erneuerbaren Energien – Mit chemischer Reaktionstechnik sicher und stabil speichern ☞

Energiewende und regenerative Energien sind 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).

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

## LEHRSTUHL FESTSTOFF- UND GRENZFLÄCHEN-VERFAHRENSTECHNIK

### Faszination Partikeltechnologie ☞

Nanoteilchen weisen durch ihre geringe Größe einzigartige Eigenschaften auf, mit deren Hilfe sich Materialeigenschaften gezielt verbessern lassen: Wasser perlt an beschichteten Oberflächen ab und Autolacke erhalten besondere Erscheinungsformen. An unserem Stand wird Einblick in die Forschung gegeben und Grundprinzipien an Beispielen aus dem Alltag dargestellt.

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



### Führung Partikeltechnologie ☞

Warum kann eine Plastikente auf Feststoff schwimmen? Welcher Prozess steckt hinter der Röstung von Kaffee? Was hat dies mit der Feuerung von Kohle oder Ersatzbrennstoffen zu tun? Unsere Führung durch die Technische Halle des Lehrstuhls für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik gibt Antwort auf diese und viele weitere Fragen rund um das Thema Partikeltechnologie.

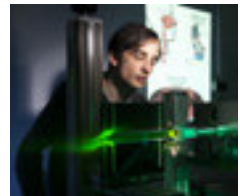


Führung, 18:00 – 21:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10

## LEHRSTUHL PROZESSMASCHINEN UND ANLAGENTECHNIK

### Akustik Erlebniswelt: Über menschliche Stimme, Laser in der Akustik und Sounddesign

Wie funktioniert die menschliche Stimme? Was haben Laser und Akustik miteinander zu tun? Wie fühlt es sich an, wenn man nichts hört? Wie lassen sich Geräusche designen? Diese Fragen werden im Akustikraum und Optiklabor des Lehrstuhls beantwortet. Außerdem wird während der Führung interaktiv ein Song aufgenommen.



Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00 – 22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10