

4 UNI, Technische Fakultät, Chemie- und Bioingenieurwesen

Cauerstraße 4  Rommelstraße 

Erlebniswelt Verfahrenstechnik

Wagen Sie sich auf die Erlebnis-Rallye des Institutes für Chemie- und Bioingenieurwesen! Sie basteln sich eine Farbstoffsolarzelle, lernen, warum der Gecko an der Decke laufen kann, dass hoher Druck Vitamine schont, ionische Flüssigkeiten Stoffe der Zukunft sind, wie das Kraftwerk des 21. Jahrhunderts aussehen könnte, Zellen zu Produzenten lebenswichtiger Stoffe werden und vieles mehr. Außerdem können Sie an einem Preisausschreiben teilnehmen. Sie müssen nur einige knifflige Fragen zu den gezeigten Projekten beantworten.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend



Strömungsmechanik

Glühender Schaum

Entdecken Sie die Faszination Verbrennungstechnik! Bei der am Lehrstuhl entwickelten Porenbrennertechnik findet die Verbrennung nicht in einer Gasströmung statt, wie beispielsweise bei der Flamme eines Gasherds, sondern innerhalb der Hohlräume einer porösen Struktur (z.B. eines keramischen Schaums). Erfahren Sie mehr über Verbrennung, eine der ältesten Technologien der Menschheit, und über Prinzip, Vorteile und Anwendungsmöglichkeiten der neuen Porenbrennertechnik. (Foto: K. Fuchs)

Beginn: Vortrag mit anschließender Führung stündlich ab 19:00 Uhr, maximal 20 Besucher

Forschungsverbund „Kraftwerke des 21. Jahrhunderts“ (KW 21) zu Gast

Maßgeschneiderte Kraftwerke

Die so genannte Porenbrennertechnologie kombiniert eine hohe Leistung mit einem niedrigen Schadstoffausstoß. Sie wird universell vom kleinen Haushaltsbrenner bis zur riesigen Gasturbine in Kraftwerken eingesetzt. Mit ihrer Hilfe lassen sich Kraftwerke in beliebiger Leistung Maß schneiden. In einer wirklich „heißen“ Demonstration des Pilotbrenners wird klar, wie es funktioniert.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend, Foyer



5 UNI, Technische Fakultät, Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik

Cauerstraße 9 (Linkes Hochhaus)  Rommelstraße 



VDE-Nordbayern zu Gast am Lehrstuhl für Technische Elektronik

UMTS, Galileo, RFID & Co

Anhand von Versuchsaufbauten und Präsentationen am Lehrstuhl für Technische Elektronik von Prof. Weigel werden interessante Einblicke in aktuelle Spitzentechnologie der Informationstechnik vermittelt. Ob UMTS als der Mobilfunkstandard der Zukunft, das berührungslose Informationsübertragungssystem RFID, oder auch das Satellitennavigationssystem Galileo – alle stellen höchste Anforderungen an Forschung und Entwicklung.

Der VDE-Nordbayern projiziert Lichtspiele auf die Außenwand der „Elektrotechnik-Türme“. Die Besucher können bei einem Autorennen ihr Geschick im Umgang mit dem eigenen Handy unter Beweis stellen.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend, 4. Stock