



Glas und Keramik

Von der virtuellen in die reale Welt
Rapid Prototyping Verfahren übertragen am Rechner generierte, virtuelle Modelle in die Wirklichkeit. Kommen Sie vorbei und bestaunen Sie, wie modernste Rapid Prototyping Maschinen greifbare Bauteile wie von Zauberhand erschaffen.



Alte Kunst für neue Formen

Erleben Sie mit, wie der Glasbläser Kunst- und Alltagsgegenstände aus Glas, einem der ältesten Werkstoffe der Welt, Form einhaucht.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend



Oberflächentechnik

Formenzauber in der Nanowelt

Durch elektrochemische Methoden können selbstorganisierte Nanoröhren auf Materialoberflächen wie beispielsweise Titan erzeugt werden. Solche „Makaroni-Strukturen“, die 100-mal dünner als ein menschliches Haar sind, besitzen einen bedeutenden Einfluss auf das Verhalten von Werkstoffoberflächen wie z.B. die Benetzung mit Wasser. Das „Kochrezept“ sowie Beispiele für Hightech Anwendungen werden demonstriert und erklärt.

Beginn: ab 18:00 Uhr stündlich, maximal 20 Besucher

Kunststoffe

Unendliche Gestaltungsvielfalt mit Kunststoffen

Was haben das Gehäuse Ihres Toasters beim Frühstück, die CD und der Kotflügel des Audi A2 gemeinsam? Antwort: das Herstellungsverfahren Spritzgießen. Am Beispiel eines Kamms (zum Mitnehmen für jeden Besucher) wird das Fertigungsverfahren Spritzgießen für Bauteile aus polymeren Werkstoffen erklärt und demonstriert. Weiterhin wird die Frage nach der Ursache der irreversiblen Verformung vieler Kunststoffteile beim Erwärmen z.B. auf dem Armaturenbrett im Sommer erklärt. In einer Vielzahl von Ausstellungsstellen vom Klimagerät eines Autos bis zum Mikrozahnrad wird die große Flexibilität des Spritzgussverfahrens gezeigt.



Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend




Elektrotechnik

Glühbirne ohne Glühen

Die stromsparenden Halbleiter-Leuchtdioden gelten als die neuen Glühbirnen des 21. Jahrhunderts. Die Erzeugung des weißen Lichtes mittels blauer Halbleiter-Leuchtdioden und deren Verwendung werden in einem informativen Vortrag erläutert. Einfache Experimente zeigen den Weg zur Erzeugung des weißen Lichtes. Industriell gefertigte Beleuchtungsquellen belegen das hohe Leistungsniveau dieser neuen Lichtquellen.

Beginn: ab 18:00 Uhr stündlich, maximal 30 Besucher

7 UNI, Technische Fakultät, Maschinenbau

Egerlandstraße 5-11 / Martensstraße 9  Rommelstraße 

Konstruktionstechnik (KTmfk)

Am Lehrstuhl für Konstruktionstechnik werden Methoden entwickelt, mit denen innovative Ideen in hochwertige Produkte umsetzbar werden. Dazu werden leistungsfähige IT-basierte Werkzeuge eingesetzt.

Grundlegende Kenntnisse zur Vorgehensweise in der Produktentwicklung werden auch in der Lehre vermittelt. Im Rahmen von Konstruktions-

