

LEHRSTUHL GLAS UND KERAMIK

Ersatzteile aus Keramik – medizinische Implantate ☞

Anhand eines speziell dafür ausgestatteten, künstlichen Skelettes kann man unterschiedliche Implantate und deren Einsatzort anschauen.

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



LEHRSTUHL KORROSION UND OBERFLÄCHENTECHNIK

Magnesiumauflösung in Echtzeit erleben ☞

Bei der Korrosion (Auflösung) von Magnesium wird gasförmiger Wasserstoff freigesetzt. Über eine gravimetrische Methode (Prinzip von Archimedes) kann der Korrosionsfortschritt anhand der Auftriebskraft gemessen werden. Mit einer Nahaufnahme der Magnesiumoberfläche wird die Angriffsmorphologie beobachtet. Sehen Sie eine faszinierende Dynamik im Live-Experiment.

Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr



Titan und Magnesium – zwei unterschiedliche Implantatmaterialien ☞

Titan und Magnesium besitzen sehr unterschiedliche Eigenschaften, obwohl beides Metalle sind. Dennoch finden sie ihre Anwendung in der Medizin, z.B. als Implantatmaterial. Vor Ort können Sie mehr darüber erfahren wie die Materialien dafür genutzt werden, und Sie können sogar einige ausgewählte Exemplare begutachten.

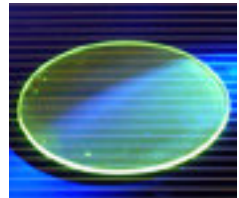
Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68

LEHRSTUHL MATERIALIEN DER ELEKTRONIK UND ENERGIETECHNOLOGIE

Weißlicht-Leuchtdioden und Solarzellen: Neue Konzepte und neue Werkstoffe ☞

Photovoltaik leistet wichtige Beiträge zur Stromversorgung und Umwelterhaltung. Die Anpassung des Sonnenspektrums an die spektrale Empfindlichkeit von PV-Modulen mittels Leuchtstoffen erhöht die Effizienz der PV-Module. Eine interessante Anwendung von Leuchtstoffen: die Beschleunigung des Pflanzenwachstums.

Infostand, Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal H14



LEHRSTUHL MIKRO- UND NANOSTRUKTURFORSCHUNG

Mit Elektronen zur Energiewende

Steigende CO₂-Emission, Umweltverschmutzung, Feinstaub ... Der Energiehunger der Menschen wird in den kommenden Jahrzehnten stetig steigen. Kommen Sie vorbei und erfahren Sie, wie die Materialforschung mittels Transmissionselektronenmikroskopie durch einen Einblick in die kleinsten Bausteine der Materie versucht, diese Probleme zu verstehen und Lösungen dafür zu finden.

Experiment, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr

