



Vorführung,
18:00-01:00 Uhr

Strom aus Licht und Licht aus Strom:

Innovationen in der Solar- und Lichttechnologie

Lichterzeugung und Solarstrom sind ergänzende Technologien: Solarzellen „vernichten“ Licht und erzeugen Strom, Leuchtdioden erzeugen Licht aus Strom. Trotz dieser grundlegenden Differenzen sind beide Bauelemente in Konzeption und Herstellung sehr ähnlich: Sie werden vor allem durch Druckprozesse hergestellt. In Vorträgen mit Demonstrationen wird über den aktuellen Stand der Forschung und Technik bei der Herstellung von Solarzellen und Lichtquellen informiert.

LEHRSTUHL BIOMATERIALIEN / ELEKTRONENMIKROSKOPIE



Ausstellung, Vorführung,
18:00-01:00 Uhr

Mit Elektronen zur Energiewende

Steigende CO₂-Emission, Umweltverschmutzung, Feinstaub – der Energiebedarf wird in den kommenden Jahrzehnten stetig steigen. Kommen Sie vorbei und erfahren Sie, wie die Materialforschung mittels Transmissions-elektronenmikroskopie versucht, diese Probleme zu verstehen und Lösungen dafür zu finden. Bewundern Sie dabei eines der modernsten Mikroskope der Welt in Aktion und lernen Sie in einem Kurzvortrag die Besonderheiten der Mikroskopie mit Elektronen kennen.

DEPARTMENT WERKSTOFFWISSENSCHAFTEN



Präsentation, Vortrag,
18:00-01:00 Uhr

Schokolade einmal anders!

Das Niederdruckgießverfahren dient der Verarbeitung von Aluminium zu Bauteilen. Das bekannteste Beispiel sind die glänzenden Aluminiumfelgen auf Fahrzeugen. Auszubildende der Firma Kurtz in Kreuzwertheim haben sich gedacht: „Was für Aluminium geht, sollte doch auch für Schokolade funktionieren!“ Die selbst entwickelte Schokoladengießmaschine wird zur Langen Nacht der Wissenschaften vorgeführt und Besucher können sich eine Kostprobe mitnehmen!

Vortragsprogramm der Werkstoffwissenschaften

Wir bieten Ihnen laufend wechselnde Vorträge zu folgenden Forschungsthemen an:

- Biomaterialien
- Keramische Implantate
- Glühbirne ohne Glühen
- Eine Reise von Makro zu Mikro
- Was Sie schon immer über Mikrofasern wissen wollten
- Auslösung von Schneelawinen: Ein Problem der Werkstoffmechanik
- Innovationen in der Solar- und Lichttechnologie durch Druckprozesse

Präsentation, Vortrag, 18:00-01:00 Uhr

FACHSCHAFTSINITIATIVE WERKSTOFFWISSENSCHAFTEN (FSI WW)

Ob Nano oder Makro

Für jeden Durst und/oder Hunger hat die FSI WW die Lösung parat. Durch thermische Behandlung von Bratwürsten und Bereitstellung von Getränken stärkt sie Sie gerne für weitere wissenschaftliche Betrachtungen. Die FSI WW freut sich auf Ihren Besuch.

Gastronomie, 18:00-24:00 Uhr