

LEHRSTUHL FESTSTOFF- UND GRENZFLÄCHENVERFAHRENSTECHNIK

Faszination Partikeltechnik

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 werden Einblicke in die Forschung gegeben und Grundprinzipien an Beispielen aus dem Alltag dargestellt.

Infoland, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, Eingangshalle



Führung Partikeltechnik

Warum kann eine Plastikente auf Feststoff schwimmen? Welcher Prozess steckt hinter der Röstung von Kaffee? Und 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, 18:30–21:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10, Eingangshalle

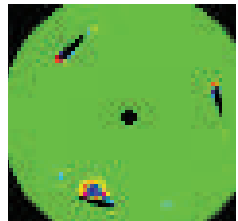


LEHRSTUHL PROZESSMASCHINEN UND ANLAGENTECHNIK

Führung Lärmabstrahlung von Kleinwindturbinen

Der Einsatz von Kleinwindturbinen ist stark abhängig von der akustischen Akzeptanz der unmittelbaren Bewohner in der Umgebung. Die Führung gibt anhand von Modellexperimenten einen Eindruck von der charakteristischen Schallabstrahlung derartiger Windrotoren. Computerberechnungen ermitteln die markanten Orte der Schallentstehung und Schallausbreitung.

Führung, 19:00–22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 10, Eingangshalle



Führung: Die Physik der menschlichen Stimme

Jeder Mensch ist auf seine Stimme angewiesen: Die Sprache unterscheidet uns von anderen Säugetieren, sie ist unser wichtigstes Kommunikationsmittel. Mitarbeiter des Lehrstuhls zeigen die physikalischen Zusammenhänge bei der Entstehung der Stimme auf: Das Zusammenspiel von Akustik, Strömungsmechanik und Strukturmechanik ist sehr komplex.

Vorführung, Führung, 19:00–22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 10, Eingangshalle

