

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

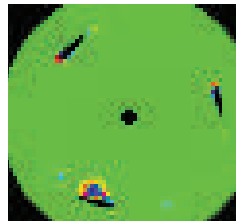


LEHRSTUHL PROZESSMASCHINEN UND ANLAGENTECHNIK

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.

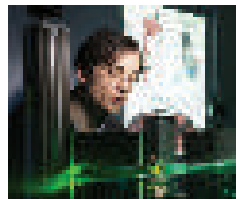
Führung, 19:00–22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 10, Eingangshalle



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



UNI, Technische und Naturwissenschaftliche Fakultät, Tentoria

Hinter Martensstraße 1  Technische Fakultät

DEPARTMENT MATHEMATIK/ VEREIN ZUR FÖRDERUNG DER MATHEMATIK IN ERLANGEN

Matheland: Mathematik spielerisch erleben

Zwei Spiellandschaften aus dem Matheland des Schulmuseums Nürnberg laden junge Mathematiker und Mathematikerinnen dazu ein, die rätselhaften Seiten der Mathematik auf spielerische Weise selbst zu entdecken. Hilf den Tieren der Bremer Stadtmusikanten, sich auf die richtigen Felder zu stellen, und löse das faszinierende Geheimnis der Pyramidenrechnung!

Mitmach-Aktion, 14:00–17:00 Uhr, Tentoria



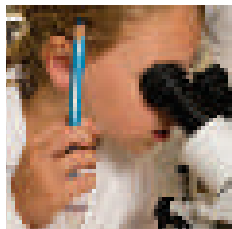
für jedes Alter

EXZELLENZCLUSTER ENGINEERING OF ADVANCED MATERIALS (EAM)/INITIATIVE JUNGE FORSCHERINNEN UND FORSCHER (IJF)/LEHRSTUHL FESTSTOFF- UND GRENZFLÄCHENVERFAHRENSTECHNIK (LFG)

Nano-Forscher: Experimente

Kinder heute seid ihr dran! Werdet für einen Nachmittag Nano-Forscher! Mit spannenden Aktionen und Mitmachexperimenten seid ihr den Geheimnissen der Nanotechnologie auf der Spur. Hier erfahrt ihr, warum Geckos senkrechte Wände hochlaufen können und Wassertropfen vom Lotusblatt abperlen. Beim Blick durch Mikroskope werdet ihr zu Entdeckern der Welt der kleinsten Teilchen.

Mitmach-Aktion, Experiment, 14:00–17:00 Uhr, Tentoria



für jedes Alter

Nano-Forscher: Labor

Kinder heute seid ihr dran! Werdet für einen Nachmittag Nano-Forscher! Schutzbrillen und Kittel an und dann Augen und Ohren auf bei der spannenden Reise durch ein echtes Labor. Dort lernt ihr echte Forscher kennen, erfahrt mit welchen Geräten Forscher arbeiten und worauf ein Forscher achten muss. Außerdem dürft ihr live bei Experimenten dabei sein.

Führung, Experiment, 14:00 Uhr, 15:00 Uhr und 16:00 Uhr,
Dauer: je 40 Min., Treffpunkt Tentoria



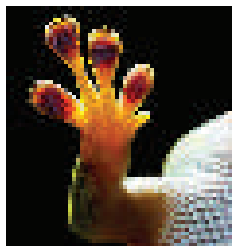
ab 10 Jahren, max. 15 Kinder
pro Durchgang,
Anmeldung:
kinderprogramm@kulturidee.de

EXZELLENZCLUSTER ENGINEERING OF ADVANCED MATERIALS (EAM)/INITIATIVE JUNGE FORSCHERINNEN UND FORSCHER (IJF)/LEHRSTUHL FESTSTOFF- UND GRENZFLÄCHENVERFAHRENSTECHNIK (LFG)

Nano-Forscher: Vortrag

Lotus und Gecko: eine Pflanze und ein Tier, die erstaunliche Meisterleistungen vollbringen. Wassertropfen perlen von der Blattoberfläche ab; Geckos krabbeln problemlos senkrechte Wände hoch. Das Geheimnis liegt in der Oberflächenstruktur des Blattes bzw. der Gecko-Fußsohlen. Wie das genau funktioniert und wie Forscher diese Technologie nutzen, erfahrt ihr in diesem Vortrag.

Vortrag, 14:30 Uhr, 15:30 Uhr und 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., H4 (Raum 00.005), Regionales Rechenzentrum



für jedes Alter

Universitätsbibliothek, Altbau

Universitätsstraße 4  Obere Karlstraße 

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Boxenstopp in der UB

Du bist völlig erschöpft und brauchst dringend eine Pause. Hier kannst du dich erholen, für deine Eltern gibt es Kaffee und Tee.

Gastronomie, 14:00–17:00 Uhr, Altbau, 1. OG

Das nächste Referat – wo finde ich Informationen?

Neben Google und Wikipedia gibt es auch Suchmaschinen speziell für Kinder. Die Texte und Bilder kannst du im nächsten Referat verwenden.

Vorführung, 14:30 Uhr, 15:30 Uhr, 16:30 Uhr, Dauer: je 35 Min., 1. OG, für jedes Alter, max. 5 Kinder pro Durchgang

Druck dir ein Bild

Drucken ist Wiedergabe einer bildlichen Darstellung durch die Übertragung von Farbe auf Papier mittels einer Druckform. Druck dir ein buntes Bild für dein Zimmer.

Mitmach-Aktion, 14:00–17:00 Uhr, 1. OG



für jedes Alter

Dein Brief bekommt einen einmaligen Umschlag

Aus schönen Schutzumschlägen für Bücher kannst du dir einen Umschlag für einen Brief falten.

Mitmach-Aktion, 14:00–17:00 Uhr, EG, für jedes Alter

Mach dich schlau!

Komm in die Bibliothek für Forscher, die Bibliotheksexperten zeigen dir, wie du in Büchern Informationen nachschlagen kannst.

Ausstellung, 14:00–17:00 Uhr, 1. OG



für jedes Alter