

TECHNISCHE ELEKTRONIK

Technik hautnah erleben – eine interaktive Segway-Demonstration

Du wünschst dir eine faszinierende Technik zum Anfassen, die Spaß macht? Erlebe die interaktive Demonstration eines Segway-Fahrzeugs und erfahre, was der Autopilot im Airbus A380 mit einem elektrisch angetriebenen Roller gemeinsam hat. Steig auf und steure das Fahrzeug in unserem Parcours nur durch Gewichtsverlagerung selbst. Für die Sicherheit der Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist selbstverständlich gesorgt.

Mitmach-Aktion ▶ Alter: ab 6 Jahren



Beginn: 14:00-17:00 Uhr
Ort: Eingangsbereich – außen

EXZELLENZCLUSTER ENGINEERING OF ADVANCED MATERIALS (EAM), INITIATIVE JUNGE FORSCHERINNEN UND FORSCHER UND LEHRSTUHL FÜR FESTSTOFF- UND GRENZFLÄCHENVERFAHRENSTECHNIK

Warum kann der Gecko an der Decke laufen?

Geckos und Stubenfliegen können problemlos Wände hochkrabbeln und an der Decke spazieren gehen. Das funktioniert nur, weil sie unzählige winzige Härchen an den Fußsohlen haben, die nur wenige Nanometer – also nur Milliardstel Meter – lang sind. Der Mensch hat sich diese Technologie von der Natur abgeschaut und baut die Nano-Strukturen aus einzelnen Atomen und Molekülen im Labor nach. Wie das die Forscher machen und wo diese Technik im Alltag angewendet wird, erfahrt Ihr in diesem Vortrag.

Vortrag ▶ Alter: 6-12 Jahre ▶ Besucher: max. 45



Quelle: MPI Stuttgart
Beginn: 14:00-14:30 Uhr
Raum: Seminarraum 0.111

Arbeite als echter Forscher!

Werde für einen Nachmittag Nanoforscher, Materialwissenschaftler und Verfahrenstechniker. Du schaust Dir ein echtes Labor an, lernst richtige Wissenschaftler kennen und darfst mit verschiedenen Mikroskopen einen Blick in die Welt der kleinsten Teilchen werfen. Danach machst Du selbst Experimente zum Thema Nanotechnologie und neue Materialien. Für Deine zukünftigen Erfindungen kannst Du noch ein Poster basteln. Als Erinnerung bekommst Du einen Forscher-Button und kannst an einer Verlosung mit spannenden Preisen teilnehmen.

Experiment, Führung ▶ Alter: 6-12 Jahre



Beginn: 14:30-17:00 Uhr
Ort: Foyer

CHEMIE- UND BIOINGENIEURSWESEN

Druck ist eine Zaubergröße

Mit Druck kann man Ballons und Schokoküsse platzen lassen, Eier „kochen“, Kaffee entkoffeinieren, Bakterien töten, Stahl oder Stein schneiden und noch vieles mehr. Einerseits ist also Druck nützlich – aber auch gefährlich. Also muss man damit vorsichtig umgehen. Einige dieser verrückten Effekte führen wir Euch vor oder Ihr könnt sie auch selbst ausprobieren.

Experiment, Präsentation ▶ Alter: ab 6 Jahren



Beginn: 14:00-17:00 Uhr
Ort: Foyer, 1. OG