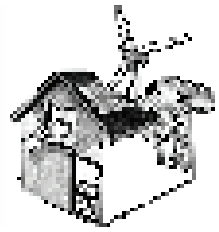


EXZELLENZCLUSTER ENGINEERING OF ADVANCED MATERIALS (EAM)/DIDAKTIK DER PHYSIK

Energie unter einem Dach

Kann man Solarzellen aus Früchten bauen? Warum beschäftigen sich Forscher noch mit Solar- und Windenergie? Erleben Sie selbst, dass Materialwissenschaft nicht nur unter dem Mikroskop liegt und wie viel davon in der Energiewende steckt. Die Experten zeigen ein energieautarkes Haus in Aktion, fertigen Solarzellen im 3D-Drucker und unterstützen Sie beim Belegen von Solarsandwiches.

Ausstellung, Experiment, 18:00–1:00 Uhr, Foyer und Brose-Saal K1

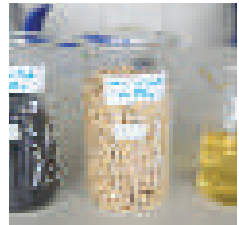


INITIATIVE JUNGE FORSCHERINNEN UND FORSCHER (IJF) ZU GAST

Bildung mit Energie

Themen wie Energieverbrauch, Energiesparen und Regenerative Energien spielen auch in der schulischen Bildung eine zunehmend wichtigere Rolle. Erleben Sie mit der Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF), wie handlungsorientiertes Lernen zum Thema Energie aussehen kann und werden Sie an den Experimentierstationen selbst zum Energie(nachwuchs)forscher.

Experiment, Infostand, 18:00–1:00 Uhr, Foyer und Brose-Saal K1

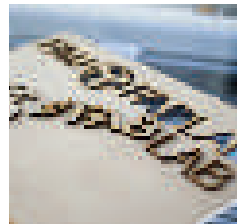


FAU FABLAB

FAU FabLab – Digitale Fertigung für jedermann

Das FAU FabLab ist eine offene Werkstatt, in der jeder fast alles selbst herstellen kann. Dazu werden computergesteuerte Maschinen wie Laserschneider, 3D-Drucker und CNC-Fräse sowie das nötige Wissen zur Verfügung gestellt. Bei den OpenLab-Terminen kann jeder seine Ideen an unseren Maschinen und Werkzeugen zum Selbstkostenpreis umsetzen.

Mitmach-Aktion, Infostand, 18:00–1:00 Uhr, Foyer

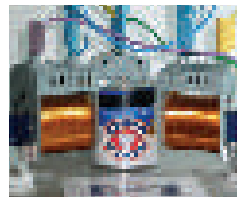


LEHRSTUHL ELEKTRISCHE ANTRIEBE UND MASCHINEN

Faszination Antriebstechnik – alles bewegt sich!

Erleben Sie bei uns Antriebstechnik an Beispielen – auch an ungewöhnlichen! Elektrische Antriebe prägen unsere technische Zivilisation: Zwei Drittel der erzeugten elektrischen Energie werden in elektrischen Antrieben genutzt und das mit höchster Effizienz der Motoren und der Leistungselektronik.

Experiment, Infostand, 18:00–23:00 Uhr, Foyer



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



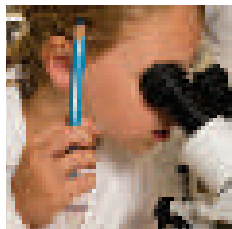
für jedes Alter

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



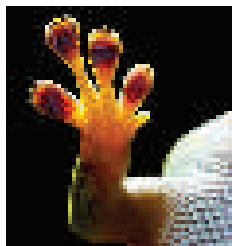
ab 10 Jahren, max. 15 Kinder
pro Durchgang,
Anmeldung:
kinderprogramm@kulturidee.de

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