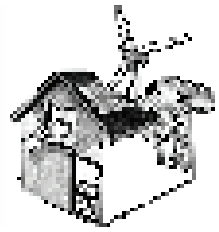


EXZELLENZCLUSTER ENGINEERING OF ADVANCED MATERIALS (EAM)/DIDAKTIK DER PHYSIK

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

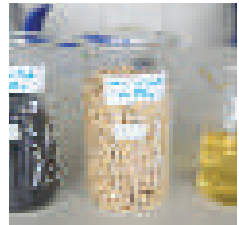


INITIATIVE JUNGE FORSCHERINNEN UND FORSCHER (IJF) ZU GAST

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

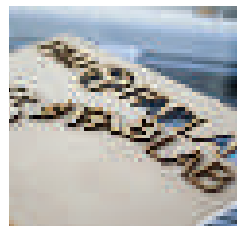


FAU FABLAB

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



Hardenberg-Gymnasium Fürth

Kaiserstraße 92  Kornstraße  

HARDENBERG-GYMNASIUM FÜRTH



für jedes Alter

Kleine Kunst-Stücke aus Physik und Musik

Kann ein Schiff in „Luft“ schweben? Können Glasröhren singen? Kann Papier härter sein als Holz? Kann man Licht hören? Kann man mit einer Flöte ohne Löcher eine Melodie spielen? Die Phy[Mu]-siker werden euch diese und weitere physikalische Kunst-Stücke auf der Bühne präsentieren. Die Kinder sollen durch die Inszenierungen für die Physik begeistert werden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00–17:00 Uhr, Alte Turnhalle C, Zugang über Pausenhof



für jedes Alter, max. 40 Kinder pro Durchgang,
Anmeldung:
kinderprogramm@kulturidee.de

Chemie ist, wenn es stinkt und kracht

Von der Saugfähigkeit einer Babywindel bis hin zu bunten Knalleffekten, bieten Chemieexperimente allerlei unterhaltsame und verblüffende Effekte. Schüler und angehende Lehrer (Studienreferendare) entführen in die spannende Welt der Chemie im Alltag.

Experiment, Vorführung, 14:00–17:00 Uhr, alle 40 Min., Dauer: je 20 Min., Chemiesaal 1, EG rechts

HARDENBERG-GYMNASIUM FÜRTH/AXIS/LEHRSTUHL STRÖMUNGSMECHANIK/LEHRSTUHL WERKSTOFFKUNDE UND TECHNOLOGIE DER METALLE/DIDAKTIK DER PHYSIK/PHYSIKALISCHES INSTITUT



für jedes Alter

Versuch's Mal – Gangexperimente am HGF

Unter dem Motto „Versuch's Mal“ am Hardenberg-Gymnasium Fürth werden erstaunliche physikalische und technische Phänomene unmittelbar erfahrbar. Kinder, Jugendliche und auch Erwachsene können an Physik-Experimentierstationen im Gang des Erdgeschosses einfache Experimente durchführen. Statt „Berühren verboten“ gilt „Anfassen erwünscht“!

Mitmach-Aktion, Experiment, 14:00–17:00 Uhr, Erdgeschoss des Gymnasiums

