

4 UNI, Technische Fakultät, Hörsaalgebäude

Erwin-Rommel-Straße 60  FAU Südgelände      803

BLUTSPENDEDIENST DES BAYERISCHEN ROTEN KREUZES ZU GAST

Blutgruppenbestimmung für Besucher

Innerhalb von 70 Sekunden wird die Blutgruppe des Besuchers anhand eines Blutgruppenschnelltests ermittelt.

Beratung, Untersuchung, 18:00-01:00 Uhr, Foyer

INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM FÜR EINGEBETTETE SYSTEME (ESI)

Die Lange Nacht App

Schon seit 2009 wird daran gearbeitet, die Besucher mit einer App (siehe Seite 18) zu unterstützen. Aber welche Konzepte und Algorithmen stecken hinter der App? Wie kann die App sowohl für spontane als auch für gut vorbereitete Besucher Assistenz bieten? Auf welche Weise schlägt das System individuell für den jeweiligen Besucher interessante Veranstaltungen und Routen vor? Über diese und andere Fragen können Sie mit dem Entwickler diskutieren.



Infostand,
18:00-01:00 Uhr, Foyer

DFG SONDERFORSCHUNGSBEREICH / TRANSREGIO 89 INVASIVE COMPUTING (INVASIC)

Friedliche Invasion von Prozessoren

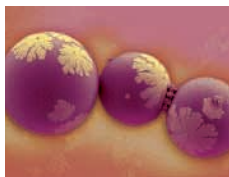
Statt eines einzelnen Prozessors, tummeln sich mittlerweile bis zu 100 und mehr Prozessoren auf einem Chip zur Arbeitsteilung. Wer ist nun aber Herr dieser vielen Prozessoren und wie teilen sie sich die Arbeit mehrerer Anwendungen, gerecht oder nicht? Wir geben einen Überblick in die aktuelle Forschungs idee „Invasiven Rechnens“, in der Anwendungen den Wunsch nach Prozessoren ausdrücken können und der Rechner versucht, diesen Wünschen gerecht zu werden.

Demonstration, Infostand, 18:00-01:00 Uhr, Foyer

EXZELLENZCLUSTER ENGINEERING OF ADVANCED MATERIALS (EAM) / INITIATIVE JUNGE FORSCHERINNEN UND FORSCHER (IJF)

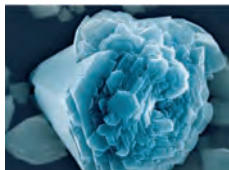
Nano-Kino

Lassen Sie sich im Nano-Kino von der Welt der kleinsten Teilchen, ihrem Anwendungsspektrum und ihren faszinierenden Eigenschaften beeindrucken. Erfahren Sie, wie Forscher im Exzellenzcluster entlang von Prozessketten – vom Molekül zum Material – neuartige und maßgeschneiderte Materialien entwickeln, für gedruckte Elektronik, effizientere Katalysatoren oder Leichtbaukomponenten. *Filmvorführung, 18:00-01:00 Uhr, Hörsaal H10*



Technologien der Zukunft – Nano & mehr

Oberflächen, an denen kein Schmutz haften bleibt, flexible Solarzellen oder extrem leichte Flugzeuge. All das gibt es bereits – dank Hightech-Entwicklungen aus der Nanotechnologie oder dem Gebiet der Neuen Werkstoffe. Hier werden einige dieser Entwicklungen begreifbar. Entdecken Sie an Experimentierstationen den Forscher in sich. Verfolgen Sie im Bereich gedruckter Elektronik eine Wertschöpfungskette vom Partikel bis zum Bauteil. Nehmen Sie an unserem Quiz teil und gewinnen Sie attraktive Preise.



Experiment, Infostand,
18:00-01:00 Uhr, Foyer

UNI, Technische Fakultät

Egerlandstraße 11  Technische Fakultät 

LEHRSTUHL KONSTRUKTIONSTECHNIK



Wie funktionieren Inlineskates, Schlittschuhe und City-Roller?

Frei nach dem Motto „Verstehen durch Begreifen“ zeigen wir euch anhand von kleinen Modellversuchen und vielen Maschinenelementen zum Anfassen, was alles dazu gehört, um die beliebten Freizeitprodukte zum Fahren zu bringen.

Mitmach-Aktion

14:00-17:00 Uhr,
Projekthaus

UNI, Technische Fakultät

Egerlandstraße 13  Technische Fakultät 

LEHRSTUHL FERTIGUNGSTECHNOLOGIE



3D-Puzzle/Halloween-Schmuckkette

Kinder erhalten die Gelegenheit, ein 3D-Puzzle in Form eines Vogels zusammenzusetzen. Die einzelnen Puzzle-teile werden mit Hilfe des Laserstrahlschneidens hergestellt. Des Weiteren werden unter Anwendung des Laserstrahlschneidens Halloween-Anhänger gefertigt. Diese ergeben in Verbindung mit vorhandenen Halsbändern eine attraktive Schmuckkette. Sowohl das 3D-Puzzle als auch die Halloween-Schmuckkette dürfen die Kinder mit nach Hause nehmen.

Vorführung ▶ Alter: 6-14 Jahre
Besucher: max. 25 Kinder

14:00-17:00 Uhr,
Halle

UNI, Technische und Naturwissenschaftliche Fakultät, Tentoria

Hinter Martensstraße 1  Technische Fakultät  

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



Warum kann der Gecko an der Decke laufen?

Geckos und Stubenfliegen können problemlos Wände hoch krabbeln 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 – groß 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.

Vorlesung ▶ Alter: ab 6 Jahren

Beginn: 14:00, 15:00
und 16:00 Uhr,
Treffpunkt: Infostand
Exzellenzcluster

EXZELLENZCLUSTER ENGINEERING OF ADVANCED MATERIALS (EAM) / INITIATIVE JUNGE FORSCHERINNIEN UND FORSCHER (IJF) / LEHRSTUHL FESTSTOFF- UND GRENZFLÄCHEN-VERFAHRENSTECHNIK (LFG)

Arbeite als echter Forscher!

Werde für einen Nachmittag Nanoforscher, Materialwissenschaftler und Verfahrenstechniker. Du kannst dir einen Vortrag in einem Hörsaal anhören oder du schaust dir ein echtes Labor an, lernst richtige Wissenschaftler kennen und darfst mit Mikroskopen selbst einen Blick in die Welt der kleinsten Teilchen werfen. Du machst selbst Experimente zum Thema Nanotechnologie und Neue Materialien. Du kannst dein Wissen mit einem Memory überprüfen oder malen und basteln.

Experiment, Laborführung ▶ Alter: ab 6 Jahren

Besucher: max. 15 Kinder je Laborführung

Anmeldung: Infostand Exzellenzcluster



**Beginn: 14:30, 15:30
und 16:30 Uhr**

DEPARTMENT MATHEMATIK UND VEREIN ZUR FÖRDERUNG DER MATHEMATIK IN ERLANGEN

Matheland

Das Schulmuseum Nürnberg macht, in Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl Allgemeine Erziehungswissenschaft, mit drei Stationen der Ausstellung „Matheland“ zur Langen Nacht in der Technischen Fakultät halt. Die Lernwerkstatt ermöglicht den Kindern, die Welt der Mathematik auf spielerische Weise zu entdecken. Die jungen Mathematiker sind eingeladen, Dinge zu klassifizieren, zu ordnen und zu kombinieren. Dabei orientieren sich die Spielobjekte am Lebensalltag der Kinder. Gelernt wird mit den drei Exponaten Bremer Stadtmusikanten, Pyramidenrechnen und Wiegen. Gefördert wurde die Ausstellung von der HERMANN GUTMANN STIFTUNG.

Experiment, Mitmach-Aktion ▶ Alter: 4-8 Jahre



14:00-17:00 Uhr

DEPARTMENT CHEMIE UND PHARMAZIE

Chemische Versuche aus dem Alltag

Eine spannende Abenteuerreise in die Chemie erwartet Kinder von 5 bis 10 Jahren beim Department Chemie und Pharmazie. Bei kleinen Experimenten können sie Antworten auf alltägliche Fragen finden, z. B.: Wieso vermischen sich Öl und Wasser in der Salatsauce nicht? Was steckt in einem Filzstift? Woraus besteht Geheimtinte?

Mitmach-Aktion ▶ Alter: ab 5 Jahren

Anmeldung: kinderprogramm@kulturidee.de



**Beginn: 14:00, 15:00
und 16:00 Uhr,
Dauer: je 60 Min.,**

**Treffpunkt: Infostand
Department Chemie und
Pharmazie**