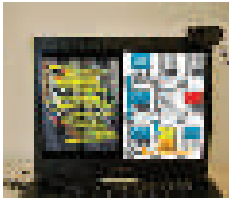


## INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM FÜR EINGEBETTETE SYSTEME (ESI)



### Friedliche Invasion von Prozessoren



Statt nur ein einzelner Prozessor, tummeln sich mittlerweile schon mehr als 100 auf einem Chip. Wer ist Herr dieser Prozessoren und wie teilen Sie sich die Arbeit? Ein Demonstrator zu „Invasivem Rechnen“ zeigt, wie Anwendungen den Wunsch nach Prozessoren ausdrücken können und der Rechner versucht, diesen Wünschen gerecht zu werden ...

Ausstellung, Infostand, 18:00–1:00 Uhr, 2. OG, Raum 02.133

### Real-Time Videoverarbeitung und Regelung mit Multi-Prozessoren durch Invasives Rechnen



Der Demonstrator veranschaulicht die Funktionsweise eines eingebetteten Cyber-Physikalischen-Systems. In einem Videostrom werden Personen oder Objekte erkannt und dienen zu Ansteuerung elektromechanischer Aktoren (z.B. Motor). So können die Zuschauer das Geschehen interaktiv beeinflussen.

Infostand, 18:00–1:00 Uhr, 2. OG, Raum 02.133

## OHM-GYMNASIUM ERLANGEN ZU GAST

### Robo-AG des Ohm-Gymnasiums Erlangen zu Gast



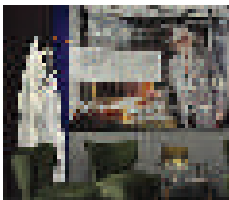
Es werden die Lego-Roboter für die Teilnahme am RoboCup Junior vorgestellt. In der Rescue-Liga, die einem Rettungseinsatz nachempfunden ist, müssen die Roboter einer Linie folgen, an Kreuzungen richtig abbiegen, Hindernisse überwinden und in einem Raum Bälle suchen, um diese in eine Rettungszone zu bringen.

Infostand, 18:00–1:00 Uhr, max. Besucher: 20, 2. OG, Raum 02.152

## 16 UNI, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)

Martensstraße 1  FAU Südgelände  W03

### REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN (RRZE)

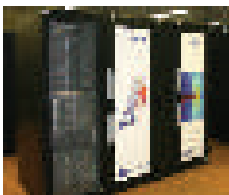


### Computertechnologie von gestern bis heute



Bei einem Rundgang durch die Informatiksammlung Erlangen (ISER) können Sie die Geschichte der IT hautnah bestaunen: vom Rechenschieber über 8-Bit-Rechner zum modernen Parallelrechner. Das Highlight ist die Zuse Z23 aus dem Jahr 1962, die nach zweijähriger Wiederherstellung nun wieder zum Leben erweckt wurde und damit landesweit einzigartig ist!

Führung, 18:15–00:15 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Treffpunkt im EG des RRZE



### Führungen durch das RRZE



#### Der IT-Dienstleister der FAU stellt sich vor:

Das Regionale Rechenzentrum Erlangen ermöglicht Ihnen bei einem Rundgang einen Blick auf die IT in all ihren Facetten. Ob im Multimediazentrum, bei den Großformat-Plottern oder im üblicherweise gesperrten Serverraum bei den Höchstleistungsrechnern – hier erleben Sie die modernste Technik in Aktion.

Führung, 18:00–1:00 Uhr, alle 30 Min., max. Besucher: 15, Treffpunkt im EG des RRZE

**LEHRSTUHL INFORMATIK 1 (IT-SICHERHEITSINFRASTRUKTUREN)****Cyberkriminelle und ihre Tricks** 

In dem Vortrag wird darauf eingegangen, welche Maschen der Cyberkriminalität besonders erfolgreich sind. Neben der Frage, wie die Verbrechen technisch ausgeführt werden, geht es auch darum, wie sich solche Straftaten verhindern lassen. Denn viele Rechner sind unzureichend geschützt und bieten damit eine ideale Angriffsfläche für Cyberkriminelle.

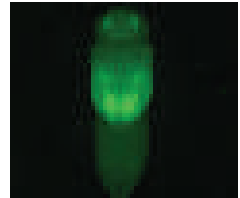
Vortrag, Vorführung, 18:00–21:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., Hörsaal H4

**17 UNI, NatFak, Biologikum**

Staudtstraße 5/7  Sebalduessiedlung   W03

**LEHRSTUHL ENTWICKLUNGSBIOLOGIE****„Lebendiges Licht“: Leuchtende Tiere in der Natur und Forschung** 

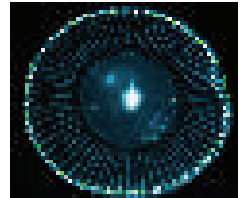
Willkommen im Reich der leuchtenden Lebewesen! Nicht nur Glühwürmchen, auch andere Organismen haben die Fähigkeit, Licht zu erzeugen. In der Forschung wurden zur Untersuchung biologischer Vorgänge Lichtmarkierungen auch in „normale“ Organismen eingebracht – Beispiele dazu können Sie live beobachten.



Ausstellung, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Kursraum K

**Leuchtende Lebewesen in der Natur und in der biologischen Forschung** 

Ursprünglich in einer Qualle entdeckt, ist das grün fluoreszierende Protein aus der zellbiologischen Forschung nicht mehr wegzudenken. Der Vortrag führt in das natürliche Vorkommen und in die wissenschaftliche Anwendung von lumineszierenden und fluoreszierenden Proteinen ein.



Vortrag, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal B

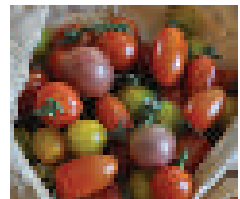
**LEHRSTUHL MIKROBIOLOGIE****Vortrag „Mikroben im Magen: Segen oder Fluch?“** 

Sie erhalten einen spannenden Einblick in das mikrobielle Leben im Magen und erfahren, wie die eigenistischen Bakterien Magenprobleme bereiten können, aber auch wie sie dem Menschen helfen, andere Erkrankungen wie Asthma oder Allergien zu unterdrücken.

Vortrag, 18:00 Uhr, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 50, Hörsaal C

**LEHRSTUHL MOLEKULARE PFLANZENPHYSIOLOGIE****Fremde Gene in Pflanzen**

Im Vortrag wird dargestellt, wie man Gene in Pflanzen einbringen kann und wie genetisch veränderte Pflanzen dabei helfen können, die Funktionsweise der Pflanzen zu verstehen. In der Ausstellung „Pflanzen und Gene“ können Sie selbst solche Techniken anwenden. In diesem Themenkreis wird um 20:00 Uhr auch ein Vortrag über Evolution stattfinden.

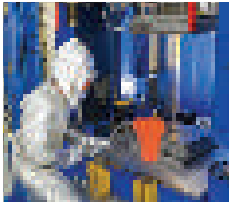


Vortrag, 19:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal C

## UNI, Technische Fakultät, Department Maschinenbau

Egerlandstraße 11-3  Technische Fakultät

### LEHRSTUHL FERTIGUNGSTECHNOLOGIE



für jedes Alter

#### Aus Ideen Lösungen formen

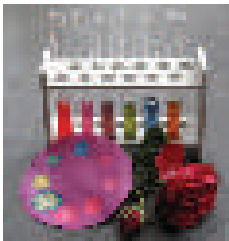
Der Lehrstuhl für Fertigungstechnologie bietet den Besuchern einen Einblick in die Welt der Fertigungstechnologien. Der Fokus des Beitrags liegt auf Innovationen in der Umformtechnik. Entlang der Prozesskette „Werkstoffcharakterisierung, Prozesssimulation, Abpressen von Realbauteilen und Qualitätskontrolle“ werden die neuesten Forschungstrends interaktiv visualisiert.

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00–17:00 Uhr, Egerlandstraße 13*

## UNI, Informatik Hochhaus

Martensstraße 3  Technische Fakultät

### EMIL-VON-BEHRING-GYMNASIUM ZU GAST



für jedes Alter

#### Zauberfarben – Farbenzauber

„Sind rote Rosen immer rot? Was haben rote Rosen, Rotkohl und Zaubermler gemeinsam? Wie funktionieren eigentlich Zaubermler?“ Wenn ihr das selber ergründen wollt, dann kommt zur Mitmachaktion der Fachschaft Chemie des Emil-von-Behring-Gymnasiums Spardorf. An verschiedenen Experimentierstationen könnt ihr Farbstoffe untersuchen und einen eigenen Zaubermler-Stift bauen.

*Mitmach-Aktion, Experiment, 14:00–17:00 Uhr, 2. OG, Raum 02.134 – 113*

## UNI, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)

Martensstraße 1  Technische Fakultät

### REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN (RRZE)



Alter: 8–17 Jahre, max. 10 Kinder pro Durchgang, Anmeldung: <http://www.rrze.fau.de/news/lange-nacht.shtml>

#### Moderieren vor dem Greenscreen

Ob Sportreporter, Moderatorin auf dem roten Teppich oder Nachrichtensprecher: Bei dem anderthalbstündigen Workshop am RRZE stehen dir neueste Multimedia-Technik und professionelles Know-how zur Verfügung, um dir nach einigen Lockerungsübungen ein Mikrofon zu schnappen und dich vor einem Greenscreen in deiner Traumrolle präsentieren zu können.

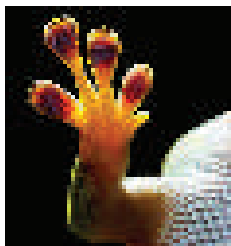
*Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr und 15:30 Uhr, eStudio (Raum 2.037)*

## 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