

4 Ohm-Gymnasium Erlangen

Am Röthelheim 6 📍 Hilpertstraße

Battle of Science – Physik vs. Chemie 🤖

Das P-Seminar des Ohm-Gymnasiums, präsentiert in einer 30- bis 45-minütigen Show verschiedene spannende Versuche aus der Physik und der Chemie, welche jeweils von einem Team repräsentiert werden. Hierbei darf das Publikum entscheiden, welche der beiden Gruppen am Ende gewinnt. Sie können sich auf ein interessantes und spektakuläres Ereignis freuen.

Experiment, Vorführung, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min.

5 AREVA

Paul-Gossen-Straße 100 📍 Wenheltstraße/AREVA 📧 🚌 W03

AREVA präsentiert Technologien zur Stromerzeugung

Wie funktioniert ein Kernkraftwerk? Wie prüft man Kraftwerke und Industrieanlagen? Welche Möglichkeiten bietet die Windenergie? Kann man Energie speichern? Das alles erfahren Sie bei AREVA! Und Sie können sich sogar auf einen 3D-Rundgang durch ein virtuelles Kraftwerk begeben und erhalten wertvolle Tipps zur Sicherheit im Alltag.

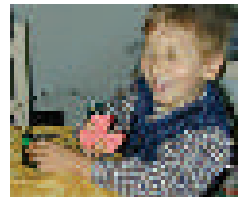
Ausstellung, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, Foyer



Wie funktioniert Strom? Kinder wollen's wissen! 🤖

Wie funktioniert das mit dem Strom? Wie macht man Licht aus Strom? Diesen und weiteren Fragen wird in unserem Kinder-Forscher-Bereich nachgegangen. Zusammen mit Science-Lab-Experten bauen die Kinder Stromkreise, Schaltungen, Leiter und Isolatoren. Spielerisch können sie bis 21 Uhr naturwissenschaftliche Zusammenhänge begreifen und entdecken.

Mitmach-Aktion, Experiment, 18:00–21:00 Uhr, Foyer



Echt stark!

Schon 75 % Grünstrom in Erlangen

Dreiviertelgrün

STROM | WÄRME | ERDGAS | WASSER | STADTVERKEHR | BÄDER

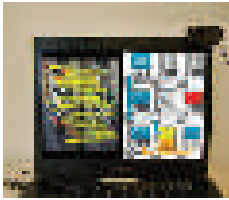
Wir nutzen die Chance...

www.estw.de

ESTW

ERLANGER STADTWERKE

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



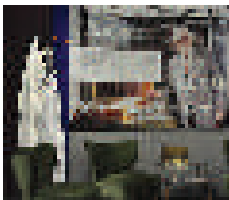
Es werden die Lego-Roboter für die Teilnahme am RoboCup Junior vorgestellt. In der Rescue-Liga, die einem Rettungseinsatz nachempfunden ist, müssen die Roboter einer Linie folgen, an Kreuzungen richtig abbiegen, Hindernisse überwinden und in einem Raum Bälle suchen, um diese in eine Rettungszone zu bringen.

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)

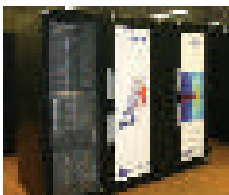


Computertechnologie von gestern bis heute



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