

**14 UNI, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)**Martensstraße 1  FAU Südgelände **LEHRSTUHL INFORMATIK 1  
(IT-SICHERHEITSINFRA-STRUKTUREN)****Live-Hacking: Wie digitale Angreifer in IT-Systeme eindringen**

Wer sich effektiv vor Angriffen auf IT-Systeme schützen will, muss die Arbeitsweise von Hackern kennen. In der Live-Hacking-Vorführung demonstrieren Doktoranden des Fachbereichs IT-Sicherheit anschaulich Angriffe, die im Alltag jeden von uns treffen können, um Zuhörer ganz ohne technische Vorkenntnisse zu sensibilisieren.

Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 45 Min., Hörsaal H4

**REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN (RRZE)****Die Zuse Z23 – IT-Geschichte live erleben**

Für eine spannende Reise in die Vergangenheit sorgt die alte ZUSE Z23 aus dem Jahr 1962, die nach fast 30 Jahren Stillstand wieder zum Laufen gebracht werden konnte und zu einer der wenigen noch voll funktionsfähigen ZUSE-Rechenanlagen weltweit zählt. Bei der Vorführung kann man das Herzstück der Informatik-Sammlung Erlangen „lautstark“ in Aktion erleben.

Vorführung, 18:15 – 0:15 Uhr, alle 45 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 durch seine Räumlichkeiten 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 – 00:00 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Treffpunkt im EG des RRZE

**15 UNI, NatFak, Chemikum**

Nikolaus-Fiebiger-Straße 10 (Zugang über Erwin-Rommel-Straße)

 Sebaldussiedlung  **DEPARTMENT CHEMIE UND PHARMAZIE****Aktuelle Forschung am Department Chemie und Pharmazie **

Die Vortragsreihe im neuen Chemikum bietet einen interessanten Einblick in die Forschung des Departments Chemie und Pharmazie der FAU.

Hörsaal C1

19:00 – 23:00 Uhr Dein Essen im Visier: Einblicke in die Lebensmittelchemie  
(AG Junge LebensmittelchemikerInnen, JLC)

Hörsaal C2

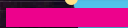
# AREVA mal anders



Roboter, die Golf spielen,



Wasserstoff, der Lokomotiven antreibt



Autobatterien, die Energie speichern

Was hat das mit AREVA zu tun?



A  
AREVA

## Wir denken an die Zukunft –

sowohl in der Kerntechnik als auch in anderen Branchen. Wir blicken über den Tellerrand. Unsere Technologien und Innovationen zeigen wir Ihnen gerne bei der Langen Nacht der Wissenschaften.

**AREVA – mit Sicherheit einen Besuch wert!**

Folgen Sie uns durch die Nacht:

**Tour W03 - Erlangen,  
Paul-Gossen-Straße 100**

[www.aveva.de](http://www.aveva.de)

**AREVA NP**



**AREVA**

19:00 – 20:00 Uhr Naturwissenschaftliche Geheimnisse des Alltags  
(Dr. Christian Ehli)

Hörsaal C3

19:00 – 19:30 Uhr Wasserstoff, chemisch gespeichert (PD Dr. Christian Papp)

20:00 – 20:30 Uhr nano, piko, femto – Einblicke in die kleinsten Längen- und Zeitskalen (Prof. Dr. Rainer Fink)

21:00 – 21:30 Uhr Energiewende: Herausforderungen für die Chemie, Chancen für alle (Prof. Dr. Julien Bachmann).

22:00 – 22:30 Uhr Was uns Atomkerne erzählen – in der Chemie und der Medizin. Und wie man mit ihnen Musik macht. (Prof. Dr. Walter Bauer)  
Bitte beachten Sie auch den gemeinsamen Vortrag von Prof. Dr. Bachmann und PD Dr. Papp um 22.00 Uhr im Audimax zum Thema „Neue Energiespeicher - und was sie leisten können“, siehe Seite 64

Hörsaal C4

19:00 – 19:30 Uhr Die Magie der Kartoffel-Chips: Warum eine Handvoll nicht genug ist. (Prof. Dr. Andreas Hess)

20:00 – 20:30 Uhr Forschung in der Lebensmittelchemie: Wie wirken Bierinhaltsstoffe auf das Gehirn? (Prof. Dr. Monika Pischetsrieder)

21:00 – 21:30 Uhr Mir stinkt's und riechen kann ich Dich auch nicht – über Gerüche und ihre Wirkung auf den Menschen (Prof. Dr. Andrea Büttner)

22:00 – 22:30 Uhr Mehr als Muskelaufbau: Proteine als Medikamente (Prof. Dr. Jutta Eichler)



**Dein Essen im Visier: Einblicke in die Lebensmittelchemie** ☞

In spannenden Vorträgen zeigt die AG JLC, wo die Lebensmittelchemie im Alltag eine große Rolle spielt:

19:00 Uhr Lebensmittelmythen – Fakt oder alles Käse?

20:00 Uhr Den Tod auf dem Teller? – Gifte in Lebensmitteln

21:00 Uhr Spürnasen bei der Arbeit: Alltagsgerüche

22:00 Uhr Lebensmittelkennzeichnung: Was steht drauf, was steckt drin?

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, Hörsaal C1



**Naturwissenschaftliche Geheimnisse des Alltags** ☞

In einem interaktiven Experimentalvortrag für die ganze Familie warten Alltagsfragen auf dazugehörige Antworten. Das Besondere: Jeder Teilnehmer erhält sein persönliches Experimentierset und kann so viele Experimente selbst ausprobieren. Alle Materialien sind zudem im Supermarkt erhältlich und die Experimente können zu Hause durchgeführt werden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00 – 20:00 Uhr, max. Besucher: 198, Hörsaal C2, Einlass ab 18:30 Uhr

## Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9  Martin-Luther-Platz



### Kurzführungen und Workshop für Kinder

Bei einem Ausstellungsrundgang erwartet die jungen Besucher eine altersgerechte Begegnung mit dem Erlanger Künstler Hans Barthelmeß. Im Mittelpunkt der Führung stehen ausgewählte Werke, die gemeinsam betrachtet werden. Im anschließenden Workshop werden die Malstile des Künstlers erprobt. Natürlich dürfen die Kunstwerke mit nach Hause genommen werden.

*Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., ab 7 Jahren geeignet*



### Das Barthelmeß-Suchspiel

Mit einem bebilderten Quizbogen, einer Spielanleitung und einem Stift gehen die Kinder in der Kunstausstellung auf Entdeckungsreise. Spielerisch machen sie sich mit den Kunstwerken vertraut. Dabei gilt es, das richtige Lösungswort zu finden. Ein spannendes Erlebnis, bei dem auch ein kleiner Gewinn winkt!

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet*



### Spielen wie vor 100 Jahren

Mit welchen Spielsachen spielten Kinder vor 100 Jahren? Junge Besucher haben die Möglichkeit, klassische Geschicklichkeits- und Bewegungsspiele wie Diabolo, Jo-Jo, Kreisel, Stelzenlaufen, Seilspringen und Reifenschlagen auszuprobieren. Begleitung der Eltern erwünscht.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Treffpunkt: Altstädter Kirchenplatz 7, ab 5 Jahren geeignet*



### Cafeteria

Unsere Cafeteria im Museumshof bietet von 14 – 18 Uhr ein reichhaltiges Angebot an Speisen und Getränken. Nachmittags gibt es Kaffee und Kuchen, abends werden herzhaftere Spezialitäten angeboten.

*Gastronomie, 14:00 – 17:00 Uhr*

## UNI, TechFak und NatFak, Tentoria

Hinter Martensstraße 1  Technische Fakultät

### DEPARTMENT CHEMIE UND PHARMAZIE/ JUNGCHEMIKERFORUM ERLANGEN-NÜRNBERG



### Chemische Versuche aus dem Alltag für Grundschul Kinder

Leichte Experimente werden selbstständig mit einfachen Mitteln durchgeführt. Es werden altersgerechte chemische Grundlagen vermittelt. Der Praxisbezug wird durch alltagsrelevante Stoffe hergestellt, für die Versuche werden nur ungefährliche Haushaltschemikalien eingesetzt.

► *Anmeldung: [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung), Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 10, ab 6 Jahren geeignet*