


**MOLEKULAR-NEUROLOGISCHE ABTEILUNG/
LEHRSTUHL MUSTERERKENNUNG/
WALDKRANKENHAUS – GERIATRISCHE ABTEILUNG/
INSTITUT FÜR SPORTWISSENSCHAFTEN UND SPORT/
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS**



„Die Erlanger Schrittesammler“ – tragbare Sensoren zur Ganganalyse beim Parkinson-Syndrom  Intelligente Sensoren können unser Gangbild erkennen. Dies nutzen wir, um bei Parkinson-Patienten und anderen Bewegungserkrankungen den Gang zu vermessen und hilfreiche Informationen zur Erkrankung zu bekommen. Anschauen und ausprobieren: Moderne Ganganalyse in der Medizin ganz einfach.

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

ZENTRALE SPEISENVERSORGUNG AM UNIVERSITÄTSKLINIKUM



Speis und Trank in moderner Atmosphäre
Gönnen Sie sich eine kleine Verschnaufpause. Am Kiosk gibt es Getränke und Snacks.

Gastronomie, 18:00–00:30 Uhr, EG, rechts

21 UNI, PhilFak, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik

Bismarckstraße 1a  Hindenburgstraße

**LEHRSTUHL INFORMATIK 1 (IT-SICHERHEITSINFRASTRUKTUREN), LEHRSTUHL WIRTSCHAFTSMATHEMATIK/
LEHRSTUHL PHOTONISCHE TECHNOLOGIEN**

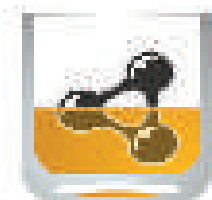


FAU Open Research Challenge

Wie kommt die digitale Forensik Straftaten auf die Schliche? Wie lassen sich Schienenverkehrsnetze energieeffizient managen? Und wie kann man mit Hilfe von Lasern Hologramme erstellen? Drei FAU-Lehrstühle haben eine Herausforderung formuliert – Nachwuchswissenschaftler aus aller Welt haben sie angenommen. Die Gewinnerteams präsentieren ihre Lösungen.

Vortrag, Präsentation, 20:00–21:00 Uhr, Großer Hörsaal

**INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM FÜR DIGITALE GEISTES-
UND SOZIALWISSENSCHAFTEN**



AG Digital Humanities – WissKI: Semantische Erschließung der Museumsdokumentation

Das WissKI-System ist eine sogenannte „virtuelle Forschungsumgebung“, die vor allem Anforderungen der Objektdokumentation (in Museen) und der objektbezogenen Forschung erfüllt. Dabei spielt der fachübergreifende Austausch (Interoperabilität) der Beschreibungen eine zentrale Rolle.

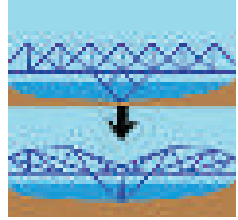
Infostand, 18:00–1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Raum 0.021

LEHRSTUHL ANGEWANDTE MATHEMATIK 2

Interaktives Brückendesign

Wie sieht die „perfekte“ Brücke aus? Um diese Frage beantworten zu können, müssen bei der Planung viele Faktoren wie Tragfähigkeit, Form, Material und Kosten berücksichtigt werden. Erleben Sie interaktiv am PC, wie mit Hilfe mathematischer Methoden optimale Konstruktionen erzeugt werden können. Messen Sie sich mit anderen Besuchern und bauen Sie die perfekte Brücke!

Mitmach-Aktion, 18:00–1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 01.254



LEHRSTUHL INFORMATIK 9 (GRAPHISCHE DATENVERARBEITUNG)/ DFG-GRADUIERTENKOLLEG „HETEROGENE BILDSYSTEME“

Virtual and Mixed Reality:

Wie der Computer neue Wirklichkeiten erschafft

Computer können immer besser die 3D-Welt erfassen und Benutzer in virtuelle Welten eintauchen lassen. Informatiker zeigen, wie man 3D-Scans für Archäologen erstellt, durch eine Taucherbrille virtuelle Welten darstellt, mit Projektoren Objekten ein neues Aussehen verleiht oder sich im Video-Telefonat als jemand anderes ausgibt.

Vortrag, Vorführung, 19:00–24:00 Uhr, alle 60 Min., Emmy-Noether-Hörsaal H12

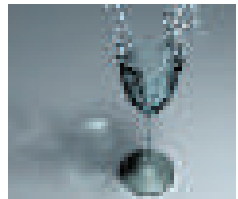


LEHRSTUHL INFORMATIK 10 (SYSTEMSIMULATION)

Physikalische Simulationen spielend erleben

In der heutigen Zeit sind Simulationen auf Hochleistungsrechnern ein essentielles Werkzeug in Wissenschaft und Technik. Tauchen Sie ein in diese Welt und erleben Sie, wie virtuelle Flüssigkeiten mit vollem Körpereinsatz durch ein anspruchsvolles Labyrinth geleitet werden. Entwerfen Sie Ihren eigenen Flugzeugflügel oder optimieren Sie einen Laser!

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00–1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Raum 01.255



LEHRSTUHL WIRTSCHAFTSMATHEMATIK

Optimierung zum Anfassen

Sind Sie geschickt darin, Kisten zu packen? Die Frage, ob Kisten schon voll sind oder nach passender Umordnung der Gegenstände in Wirklichkeit doch noch mehr hineinpasst, beschäftigt uns nicht nur gelegentlich im Alltag, sondern findet sich in ihrer Struktur auch in vielen anderen Optimierungsproblemen wieder. Erfahren Sie mehr über dieses und weitere interessante Probleme.

Mitmach-Aktion, Infostand, 18:00–1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Raum 01.253

