

## STUDENTENWERK



### Wissen macht hungrig ☞

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Süd-mensa auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer SüdmenSA. Lassen Sie sich überraschen!

*Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Cafeteria im Hörsaalgebäude*

## TECHNIK OHNE GRENZEN



### Technik ohne Grenzen e.V. (TeoG) stellt sich vor

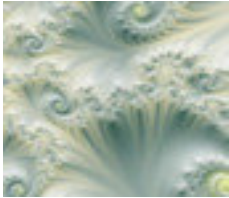
Die Regionalgruppe von Technik ohne Grenzen e.V. informiert über ihre Projekte und Möglichkeiten, bei der Entwicklungszusammenarbeit weltweit mitzuwirken. Modelle und Schulungsmaterialien ermöglichen einen guten Einblick in die Arbeit von TeoG.

*Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer*

## 8 UNI, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude

Cauerstraße 11 🌐 FAU Südgelände 📍 W03

## DEPARTMENT MATHEMATIK



### Dimensions. Ein Film von Jos Leys, Etienne Ghys und Aurelien Alvarez ☞

Der Film „Dimensions“ lädt nicht nur Mathematiker auf einen mathematischen Spaziergang ein. Neun Kapitel und zwei Stunden Mathematik führen uns direkt in die vierte Dimension. Garantiert mit mathematischen Turbulenzen!

*Film, 18:00 – 22:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 120 Min., max. Besucher: 15, Raum 01.252*

### Vortragsreihe Mathematik –

#### mathematische Fragestellungen aus dem Alltag ☞ 📺

18:15 Uhr Die Lineare Algebra hinter Google: Das PageRank-Verfahren (Prof. Dr. Peter Knabner)

20:15 Uhr Was unterscheidet eine Kaffeetasse von einer Brezel – einige Grundideen der Topologie (Prof. Dr. Karl-Hermann Neeb)

22:15 Uhr Unendlichkeit (PD Dr. Nicolas Neuß)

*Vortrag, 18:15 – 23:00 Uhr, Emmy-Noether-Hörsaal H12*

## 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*

## Regelung von Flachwasserkanälen ☞ 📺

Auch bei unerwarteten Regenereignissen soll aus den Klärwerken nur sauberes Wasser in die Umwelt entlassen werden. Dazu kann der Zufluss aus dem Kanalnetz in die Auffangbecken über Wehre geregelt werden. Nur wie? In einer Versuchsanlage können Sie versuchen, das Überlaufen eines Becken zu verhindern. Sind Sie besser als das Ergebnis einer mathematischen Optimierung?



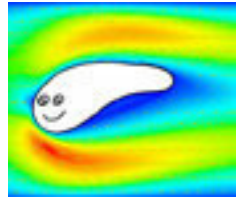
Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, max. Besucher: 15, Hörsaal H11

## LEHRSTUHL ANGEWANDTE MATHEMATIK 3

### Interaktive Strömungsberechnung ☞

Warum können Flugzeuge fliegen? Für diese und ähnliche Fragen simulieren wir einen Windkanal und berechnen die Strömungseigenschaften selbstgezeichneter 2D-Objekte. Erleben Sie interaktiv, wie sich Ecken und Beulen auf Flugeigenschaften auswirken und zeichnen Sie den perfekten Flügel.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 01.255



## LEHRSTUHL INFORMATIK 9 (GRAPHISCHE DATENVERARBEITUNG)

### Von der Realität in die virtuelle Welt und zurück

Computer können immer besser die 3D-Welt erfassen, Benutzer in virtuelle Welten eintauchen lassen und die Realität mit virtuellen Inhalten anreichern. Es werden dazu praktische Beispiele aus aktuellen Projekten gezeigt – von 3D-Scans für Archäologen, Videoprojektionen auf reale Objekte bis zur Echtzeit-Manipulation von Videos.

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., H13



KULTUR  
RUND  
UM DIE  
UHR

DOPPELPUNKT.DE

DAS KULTUR- UND INFO-PORTAL

Doppelpunkt

→ online