

5 UNI, Naturwissenschaftliche und Technische Fakultät, Felix-Klein-Gebäude

Cauerstraße 11  FAU Südgelände   803

LEHRSTUHL INFORMATIK 9 (GRAPHISCHE DATENVERARBEITUNG)

FAU-3D: Anwendungen der 3D-Computergrafik

Jeder kennt von Computern erzeugte Bilder, die von der Realität kaum noch zu unterscheiden sind – vor allem aus dem Kino oder Computerspielen. Doch die Computergrafik hat auch ernsthaftere Anwendungen, etwa in Fahr- oder Flugsimulatoren, im Produktdesign oder in der Medizintechnik. Die Vorführung des Lehrstuhls für Graphische Datenverarbeitung stellt in einer großformatigen 3D-Stereo-Projektion studentische Arbeiten und Forschungsergebnisse aus den Bereichen Archäologie und Medizintechnik vor.

Vorführung, 19:00-01:00 Uhr, stündlich, Dauer: je 30 Min., Hörsaal H11

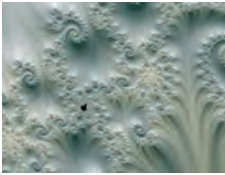
LEHRSTUHL INFORMATIK 10 (SYSTEMSIMULATION)

Computersimulation zum Mitmachen

Heute sind Computersimulationen auf Hochleistungsrechnern ein unverzichtbares Werkzeug in Wissenschaft und Technik. Sie leisten wichtige Beiträge zur Erforschung komplexer Sachverhalte oder Optimierung alltäglicher Produkte. Doch wie werden diese Simulationen auf modernen Supercomputern durchgeführt? Wie gut können sie dabei physikalische Phänomene abbilden? Überzeugen Sie sich selbst! Entwerfen Sie Ihren eigenen Flugzeugflügel oder erleben Sie Physik interaktiv in Form eines Computerspiels.

Experiment, Infostand, 18:00-01:00 Uhr, max. 20 Besucher, Raum 01.255

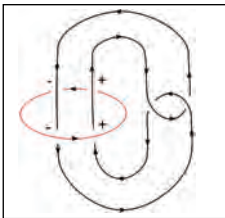
DEPARTMENT MATHEMATIK



„Dimensions“ von Jos Leys, Etienne Ghys, Aurelien Alvarez

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

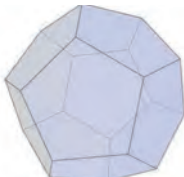
Filmvorführung, 18:00-01:00 Uhr, Raum 01.252



Knoten – mathematisch betrachtet

Das Entwirren von Knoten beschäftigt die Menschen seit der Antike. Woran sieht man, ob sich ein Knoten ohne Durchschneiden entknoten lässt? An wie vielen Stellen müsste man die Olympischen Ringe aufschneiden, um sie zu trennen? Gibt es eine Liste aller möglichen Knoten? Der Vortrag zeigt, wie sich solche Fragen mit Hilfe der Mathematik beantworten lassen und gibt einen Überblick über die moderne mathematische Forschung zu Knoten.

Vorträge, 19:45 und 21:45 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal H13



Polyeder in 2, 3 und 4 Dimensionen

Die regulären Polyeder, auch Platonische Körper genannt, sind wohlbekannt: Tetraeder, Würfel, Oktaeder, Dodekaeder und Ikosaeder. Aber warum gibt es nur diese 5? In diesem Vortrag wird einerseits gezeigt, wie man mit sehr anschaulichen Methoden zu dieser Klassifikation kommt und andererseits diskutiert, wie sich das entsprechende Problem in der vierten Dimension darstellt. In der Tat gibt es hier genau 6 reguläre Polyeder, aber in der fünften Dimension nur 3.

Vorträge, 18:45 und 20:45 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal H13