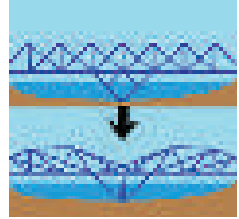


LEHRSTUHL ANGEWANDTE MATHEMATIK 2

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

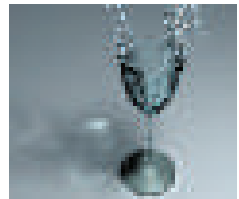


LEHRSTUHL INFORMATIK 10 (SYSTEMSIMULATION)

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

