

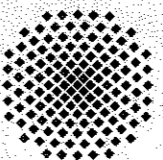
TAG DER

WISSENSCHAFT

MITTWOCH, 20. JUNI 2007

Neue Studiengänge

Der Klimawandel hat Einfluss auf Forschung und Lehre an der Universität Stuttgart, erläutert Rektor Wolfram Ressel im Interview.
Seite 3



Universität Stuttgart



Für eine leise Welt

Mit neuartigen Flusterasphalt versuchen Wissenschaftler der Universität Stuttgart, den Verkehrslärm einzudämmen.
Seite 7

Versuche zum Anfassen

Viele Experimente an der Uni

Viele Demonstrationsversuche laden am Tag der Wissenschaft zum Anfassen, Ausprobieren und Begreifen ein, denn: neben Zuschauern und Zuhörern wird beim Tag der Wissenschaft eigenes Experimentieren ganz groß geschrieben.

Wie wäre es mit einer Spritztour im Porsche? Keinen Führerschein? Egal. Im Virtualisierungslabor des Höchstleistungsrechenzentrums ist dies kein Problem. Auch ohne Führerschein darf man dort in den virtuellen Welten Gas geben und kann richtig durchstarten.

Die Mikrowelle hat ihren Platz in der Küche und Nähmaschinen sind fürs Schneiderhandwerk, diese Aussagen stimmen nur noch zum Teil, wie ein Besuch beim Institut für Flugzeugbau zeigt. Dort werden nämlich Mikrowellengeräte und Nähmaschinen der Extraklasse für den Flugzeugbau eingesetzt – und damit nicht genug der Überraschungen: auch mit Organfallstrukturen wird hier gearbeitet.

Textilien sind ein wichtiges Element der Mobilität. Wirklich? Aber ja doch: man denke nur zum Beispiel an Bremsbeläge, Reifen, Dichtungen oder Keilriemen – und oft hängt sogar die Sicherheit des Menschen von einem texilen Bauteil ab, wie bei Sicherheitsgurten und Airbag, Fallschirmen oder Haltesseilen. Am Institut für Textil- und Verfahrenstechnik (ITV) weiß man darüber noch viel mehr zu berichten, und Studierende sowie Studienanwärter können sich zu einer Exkursion zum ITV in Denkendorf anmelden.

Jeden Spaceshuttleflug vor dem Fernseher mit Spannung verfolgt und die Bewohner der Internationalen Raumstation (ISS) immer um ihre ganz spezielle Adresse benedet? Dann zählt ein Besuch beim Institut für Raumfahrtssysteme fast zum Pflichtprogramm am Tag der Wissenschaft, wo einen Vorträge zu aktuellen Themen aus der Raumfahrt erwarten und sogar ein erfahrener Astronaut.

Was macht ein Verkehrsingenieur? Wie kommt es zu Aquaplaning? Was ist Flusterasphalt? Auf diese und weitere Fragen rund um das Verkehrswesen gibt es die Antworten am Institut für Eisenbahn- und Verkehrswesen.

Noch auf der Suche nach dem ultimativsten Geschenk? Wie wäre es mit einer persönlichen Primzahl? Bei der Theoretischen Informatik gibt es diese wirkliche, „einmalige“ Zahl – und natürlich auch die Erklärung dazu, wie sie so besonders einmalig würde. Danach lässt der Gedanke sicherlich nicht lange auf sich warten: Wirklich verschenken – oder doch lieber selber behalten?

hf

