

LEHRSTUHL FERTIGUNGSTECHNOLOGIE/BROSE



Verbindung zwischen Wissenschaft und Industrie am Beispiel von mechatronischen Fahrzeugsystemen



Es werden mechatronische Systeme für das Automobil vorgestellt und es wird erläutert, wie Industrie und Wissenschaft bei Entwicklung und Produktion dieser Systeme kooperieren.

Infostand, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, max. Besucher: 25

LEHRSTUHL TECHNISCHE DYNAMIK



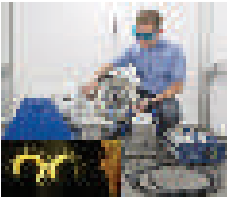
Dynamik-Labor



Wie bringt man einen Roboter dazu, sich optimal zu bewegen? Wer fährt auf der Carrera-Bahn die schnellste Runde? Der LTD steuert und regelt dynamische Systeme durch Computersimulation. Bei der Vorführung im Dynamik-Labor sind Sie bei derartigen Experimenten und Vorführungen dabei. Sie können ferner die Naturgesetze der Dynamik, etwa die Drehimpulserhaltung, interaktiv miterleben.

Experiment, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, Haberstraße 1, Dynamik-Labor 00.024

LEHRSTUHL TECHNISCHE MECHANIK



Faszination Mechanik

Spannungen sichtbar gemacht: Mit Hilfe der Spannungsoptik wird an Modellbauteilen die Visualisierung von Spannungsverläufen vorgeführt.

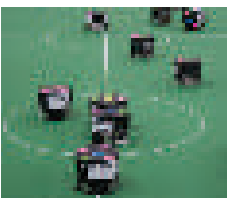
Chaotische Schwingungen: An Schwingungsmodellen werden sowohl freie Schwingungsformen als auch der Übergang zu nichtlinearen und chaotischen Schwingungen anschaulich demonstriert.

Ausstellung, Experiment, 18:00–1:00 Uhr, Haberstraße 1, Dynamik-Labor 00.024

15 UNI, TechFak, Informatik Hochhaus

Martensstraße 3 FAU Südgelände

STIFTUNGS-JUNIORPROFESSUR FÜR SPORTINFORMATIK (DIGITAL SPORTS)



Roboterfußball



Robotics Erlangen entwickelt eine Mannschaft aus kleinen Fußballrobotern mit künstlicher Intelligenz, die gegen andere Teams aus aller Welt autonom Fußball spielt. Das Team konnte 2014 in Brasilien bei der Weltmeisterschaft, dem RoboCup, den 4. Platz erreichen. Nach einer kurzen System-Präsentation besteht die Möglichkeit, den Robotern live beim Spielen zuzusehen.

Ausstellung, Vorführung, 18:00–24:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, UG, Raum U1.154