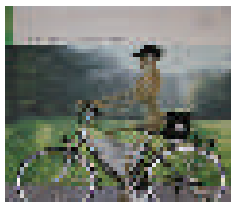


PETER BREHM ZU GAST

Faszination Kunstgelenke

Die steigende Lebenserwartung und der Wunsch vieler Patienten, möglichst lange aktiv am Leben teilzunehmen, sorgen für einen wachsenden Bedarf an Gelenkersatz. In Deutschland werden jährlich rund 400.000 künstliche Gelenke implantiert. Lassen Sie sich an Edgar – dem radelnden Skelett – zeigen, wie diese Gelenke aussehen können.

Infostand, 18:00–1:00 Uhr

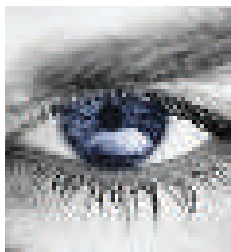


TALKINGEYES & MORE

„... der Mensch ist so gesund wie seine Gefäße“

Eine kompetente Analyse der Augengefäße bietet nicht nur Gewähr für bestes Sehen am Arbeitsplatz, sondern liefert auch Erkenntnisse zur Verhinderung ernster Augenerkrankungen, schwerwiegender Gefäßerkrankungen und ermöglicht verletzungsfreies Bewegen. Durch eine augenärztliche Beurteilung des Augenhintergrundes können potenzielle Erblindungsursachen frühzeitig erkannt oder ausgeschlossen werden.

Infostand, 18:00–1:00 Uhr, max. Besucher: 20, 1. OG



TUTOGEN MEDICAL ZU GAST

Vom Transplantat zum eigenen Gewebe

Gewebe von Rind und Schwein in der Chirurgie sind in der Medizin nicht mehr wegzudenken. Umfangreich aufbereitet unterstützen diese so genannten Xenografts die Selbstheilungskräfte des Körpers. Das Beste daran: Das biologische Gewebe kann vom Körper in eigenes Gewebe umgewandelt werden! Erleben Sie einen Einblick in die spannende Welt der tierischen Transplantate.

Infostand, 18:00–1:00 Uhr

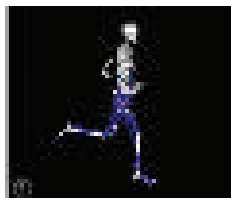


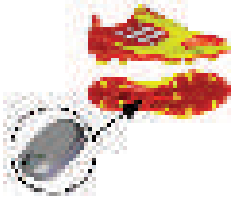
UNI, SPORTINFORMATIK (DIGITAL SPORTS)/ ADIDAS ZU GAST

Laufanalyse mit Simulation

Verletzungen, Körperbau und Laufschuhe beeinflussen den eigenen Laufstil. Durch Modellierung des menschlichen Körpers können das individuelle Laufverhalten simuliert und so die optimalen Designparameter für Prothesen oder Laufschuhe bestimmt werden. Die Sportinformatik der FAU und das adidas-Future-Team stellen Ihnen die gemeinsame Forschung vor.

Infostand, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, Foyer



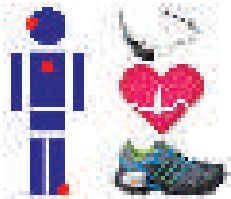


Fußball und Sensorik

Wozu dienen Sensoren beim Fußball? Mit integrierten Sensoren im Fußballschuh oder der Kleidung können Bewegungen erfasst und analysiert werden. Dadurch erhalten Athlet und Coach ein umfassendes Feedback während des Trainings/Spiels, z.B. über Schussgeschwindigkeit, Ballkontakte, Ballbesitz oder Laufstrecke. Testen Sie selbst!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, Foyer

UNI, SPORTINFORMATIK (DIGITAL SPORTS)/ MOLEKULAR-NEUROLOGISCHE ABTEILUNG/ ASTRUM IT ZU GAST



Wir blicken „smart“ in die Zukunft

Smartphone, SmartWatch und Fitness Tracker sind inzwischen Teil unseres Alltags. Die wissenschaftliche Analyse mobiler Sensordaten bietet neue Ansätze für die medizinische Diagnostik. Die Sportinformatik der FAU stellt Projekte zur mobilen Ganganalyse, EKG-Messung und Aktivitätserkennung vor. Schauen Sie vorbei und nehmen Sie aktiv teil.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, Foyer

UNI, ZENTRALINSTITUT FÜR MEDIZINTECHNIK (ZIMT)



Die Ideen der Medizintechnik-Ingenieure von morgen

Ob neue Ansätze in der diagnostischen Bildgebung, neue Wege in der Therapie oder der Einzug innovativer Technologien – wie sieht die Medizintechnik der Zukunft aus? Lassen Sie sich im Rahmen einer Poster-Ausstellung inspirieren von den Ideen im Innovation Research Lab von FAU und Siemens.

Ausstellung, 18:00–23:00 Uhr, Foyer



Vortragsreihe studentischer Seminararbeiten

- 21:45 Uhr Verbesserung der Gesundheitsversorgung
- 22:05 Uhr Die Ideen der Medizintechnik-Ingenieure von morgen

Vortrag, 21:45–22:20 Uhr, Dauer: je 15 Min., Hörsaal ZMPT



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



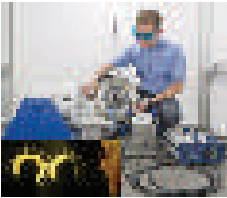
Dynamik-Labor



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.

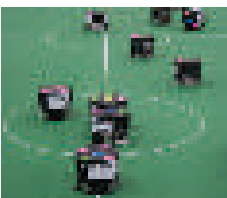
Chaotische Schwingungen: An Schwingungsmodellen werden sowohl freie Schwingungsformen als auch der Übergang zu nichtlinearen und chaotischen Schwingungen anschaulich demonstriert.

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