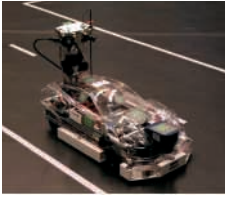


14 UNI, Technische Fakultät, Informatik

Martensstraße 3  Cauerstraße   802

MUSTERERKENNUNG



Demonstration
18:00-01:00 Uhr
Kellergeschoss

FAUtonom – ein autonomes Modellauto

Was wäre, wenn Autos ohne Fahrer von selbst fahren, Hindernissen ausweichen oder automatisch einparken könnten? In diesem Projekt entwickeln Studierende verschiedener Fachrichtungen ein Modellauto im Maßstab 1:10, welches dies beherrscht. Das Fahrzeug wurde dabei von der Mechanik über die Elektronik bis hin zur Software von den Studierenden selbst entwickelt und hat mehrmals erfolgreich am CaroloCup-Wettbewerb teilgenommen. Erleben Sie das Modellauto live und erhalten Sie Einblick in die nötigen Sensoren und Algorithmen der Mustererkennung.

ROBOTIC ACTIVITIES ERLANGEN E.V.



Demonstration
18:00-01:00 Uhr, max. 25
Besucher, Kellergeschoss

RoboCup – Autonome Fußballroboter

Die RoboCup-Gruppe der Universität Erlangen-Nürnberg präsentiert ihre Fußballroboter, welche von Studenten verschiedenster Fachrichtungen entwickelt, gebaut und programmiert wurden. Das Team ist international sehr erfolgreich und hat bereits mehrmals an der RoboCup WM – den Weltmeisterschaften im Roboterfußball – teilgenommen. Besucher können sich über die verschiedenen Komponenten des Systems informieren und in der mehrmals stattfindenden Live-Demo die Fußballkünste der Roboter bestaunen.

SPORTINFORMATIK / ADIDAS INNOVATION TEAM AIT



Demonstration
18:00-01:00 Uhr
Kellergeschoss

Intelligente Mobile Sensoren in Bekleidung für Sport und Medizintechnik

Mobile eingebettete Systeme sind mittlerweile überall zu finden. In Zukunft werden sie auch klein genug sein, um direkt in Kleidung integriert zu werden. Ihre Sensoren sind in der Lage, Bewegung zu erfassen (wie z.B. die Nintendo Wii), können aber auch Körperfunktionen des Trägers messen. Mittels Funk können die intelligenten Systeme kommunizieren und bilden ein Sensornetzwerk, das für verschiedenste Anwendungen eingesetzt werden kann. Probieren Sie solche Anwendungen aus der aktuellen Forschung direkt aus.

IT-SICHERHEITSINFRASTRUKTUREN



Cyberkriminalität hautnah (mit Live Hacking)

Cyberkriminalität umgibt in der öffentlichen Diskussion eine Aura des Geheimnisvollen und Konspirativen. Sehen Sie anhand zahlreicher Beispiele, wie Cyberkriminalität technisch funktioniert und was man tun kann, um sich vor ihr zu schützen.

Demonstration, Vortrag, 18:00-01:00 Uhr, alle 60 Min.
Dauer: je 30 Min., Raum 01.153