

11 UNI, Technische Fakultät, Hörsaalgebäude

Erwin-Rommel-Straße 60  Technische Fakultät   102

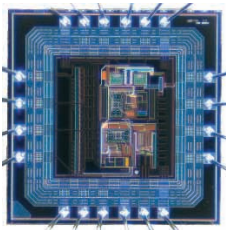


DFG Forschergruppe 894 / Stimmforschung

Stimmforschung

Der Gebrauch der Stimme ist nahezu selbstverständlich. Tatsächlich ist aber der für die Stimme im Kehlkopf verantwortliche Prozess aus medizinischer Sicht noch nicht richtig verstanden. Ziel des interdisziplinären Projektes ist es, ein fundiertes physikalisches Verständnis der Vorgänge im Kehlkopf und des daraus resultierenden akustischen Signals zu erhalten. Gezeigt werden unter anderem ein entwickelter künstlicher Stimmkanal mit Live-Messungen durch ein LaserScanningVibrometer sowie ein Versuchsstand zur Endoskopie.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend



Zuverlässige Schaltungen und Systeme

Studenten entwerfen und realisieren „Mixed Signal Chips“ und „Autonome Roboter“

Bestaunen Sie Projekte von Studenten, die am Lehrstuhl durchgeführt wurden, zum Beispiel einen digital gesteuerten Audioverstärker oder einen autonomen Roboter! Praktische Arbeiten sind neben dem theoretischen Studium wesentliche Faktoren, um das angeeignete Wissen in Gruppenarbeit umzu-

setzen und zu festigen. Hier wird aufgezeigt, mit welchen Grundkenntnissen die Studenten die Aufgabenstellung beginnen, wie sie die Aufgaben unterteilen und wie Schritt für Schritt eine Lösung erarbeitet wird.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend



Multimediakommunikation und Signalverarbeitung

Neue Audio- und Videotechnologien für das interaktive dreidimensionale TV der Zukunft

Das Fernsehen der Zukunft wird räumlich und interaktiv. Neue Bildschirme bieten ein dreidimensionales Bild und neue Techniken der Audiowiedergabe erzeugen einen räumlichen Klangeindruck. Die Fernbedienung wird überflüssig, denn das Fernsehgerät lässt mit sich reden und reagiert auf Spracheingabe. So bekommt jeder Zuschauer den Eindruck, Teil einer audiovisuellen Szene zu sein, die speziell für ihn wiedergegeben wird.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend, max.15 Besucher



Künstliche Intelligenz

ROSE ist ein neuartiges, personalisiertes Navigationssystem. Es zeigt Fußgängern den Weg zu Haltestellen und stellt Informationen über die zu benutzenden Verkehrsmittel und Umsteigevorgänge zur Verfügung. Aber das System kann noch mehr: Der Benutzer muss nicht einmal das Ziel genau kennen! ROSE empfiehlt dem Benutzer Ziele, nachdem die-