

Hören Sie aus 48 Lautsprechern: Musikklangbeispiele, ausgewählte Stücke des Projektes *clinic amorph fictions* von Michael Amman und Heijko Bauer, sowie die Video-Klang-Komposition *Stufen (escalated)* von Alexander von Prümmer und Heijko Bauer.

Beginn: ab 19:00 Uhr, Vorführungen alle 15 Minuten, maximal 15 Besucher



### Informatik, Rechnernetze und Kommunikationssysteme *Dancing Robots*

Autonom agierende Robotersysteme stehen heute im Mittelpunkt vieler Forschungsprojekte. Populär geworden sind die Marslandung oder Meisterschaften der Fußballroboter. Für die universitäre Forschung stehen vor allem Fragen der Koordinierung zwischen mehreren autonomen Systemen im Vordergrund. In einem Kurzvortrag werden anhand von Beispielen die wissenschaftlich relevanten Fragestellungen erklärt. In einer nachfolgenden Demonstration werden danach sich nach einer Choreographie bewegende – tanzende – Roboter gezeigt und die technischen Hintergründe erklärt.

Beginn: 19:00, 21:00 und 23:00 Uhr, maximal 20 Besucher

### Künstliche Intelligenz

Der Lehrstuhl für Künstliche Intelligenz entwickelt zusammen mit einem namhaften Gerätehersteller ein vollkommen neues Bedienkonzept für Fernseher, das es ermöglicht, Sendungen nach Lust und Laune auszuwählen oder vorschlagen zu lassen. Dabei werden digitale Informationen über das Programm, die mit dem Fernsehbild gesendet werden, ausgewertet.

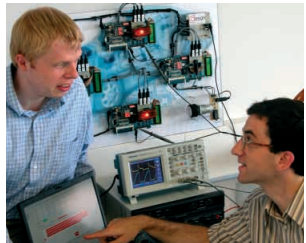
Probieren Sie das selbst aus. Dabei ist auch Ihre Meinung gefragt, und wenn Sie einen kleinen Fragebogen ausfüllen, können Sie mitbestimmen, wie TV-Geräte in Zukunft bedient werden.

Beginn: ab 18:00 Uhr

### Hardware-Software-Co-Design

Vernetztheit ist inzwischen eine allgegenwärtige Eigenschaft, die gerade in elektronischen Systemen eine überaus hohe Bedeutung gefunden hat, da sie den Funktionsumfang vieler technischer Geräte und Anwendungen steigert. Was passiert aber, wenn Kommunikationsverbindungen oder ganze Steuergeräte in einem Netzwerk ausfallen? Geht die Funktionalität des einen Knotens auch verloren, oder ist dann sogar das ganze Netzwerk unbrauchbar?

Mit dem Projekt ReCoNets präsentiert der Lehrstuhl 12 für Informatik für Hardware-Software-Co-Designs ein rekonfigurierbares Netzwerk, das Hardware- und Software-Defekte tolerieren kann und somit ein erster Schritt in Richtung selbstheilender Systeme ist.



### Informationsübertragung

*Handy, Internet, Satellit, CD, DVD, DVB-T:*

*Wie funktioniert die digitale Informationsübertragung?*

Über Jahrzehnte hinweg bediente man sich zur Speicherung und Übertragung von Information der "Analogen Technik" – sei es bei der Videokassette, beim Telefonieren oder beim Rundfunk. Seit Beginn des Zeitalters der CD wurden diese Verfahren unaufhaltsam von modernen "digitalen" Verfahren verdrängt und gehören heute mit Handy, Internet, DVD oder digitalem Fernsehen zu (fast) jedermanns Alltag.

Was aber heißt eigentlich „digital“ und wie funktionieren „digitale“ Techniken? In einem Vortrag mit vielen Demonstrationen werden Sie auf anschauliche Weise in die Grundzüge dieser Thematik eingeführt.

Beginn: 19:00, 21:00 und 23:00 Uhr, Dauer: 45-60 Minuten