

LEHRSTUHL INFORMATIK 7 (RECHNERNETZE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME)/INI.FAU



Kommunikation und Simulation hautnah

Vorgestellt werden verschiedene Simulatoren aus dem Kommunikations- und Automobilumfeld. Besucher können Roboter durch einen Modellparkour steuern, die Fahrzeugbeleuchtung von morgen testen oder mittels VR-Brille hautnah ein Fahrerassistenzsystem in einer Fahrzeugsimulation erleben.

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

LEHRSTUHL INFORMATIONÜBERTRAGUNG/ LEHRSTUHL DIGITALE ÜBERTRAGUNG

Vom A-Netz zu LTE und 5G:

Grundlagen der Explosion der Datenraten im Mobilfunk

In Deutschland wurden 2014 fast 400 PetaByte über Mobilfunknetze übertragen. Die Zahl der Mobilfunkgeräte übertrifft die Zahl der Einwohner deutlich. Noch in den 1980ern konnten nur die Wenigsten mobil telefonieren. Ein Vortrag mit Demonstrationen gibt einen Überblick über Historie, Gegenwart und Zukunft des Mobilfunks.

Vortrag, Experiment, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, 23:00 Uhr, Foyer und Hörsaal H10

LEHRSTUHL MULTIMEDIAKOMMUNIKATION UND SIGNALVERARBEITUNG

Video- und Audiosignalverarbeitung für die Zukunft

Lernen Sie spannende Forschungsgebiete der Video- und Audiosignalverarbeitung kennen. Es wird demonstriert, wie man mittels Videocodierung die Datenrate minimieren und die Bildqualität erhöhen kann. Darüber hinaus wird gezeigt, wie Schallquellen visualisiert und Nutzsignale extrahiert werden können.

Diskussion, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Foyer

SCHAEFFLER ZU GAST



Schaeffler gestaltet die Mobilität für morgen

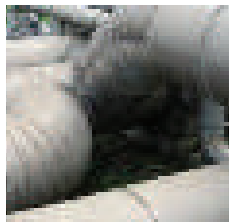
Schaeffler ist ein globaler Automobil- und Industriezulieferer. Mit Präzisionskomponenten und Systemen in Motor, Getriebe, Fahrwerk sowie Wälz- und Gleitlagerlösungen für eine Vielzahl von Industrieanwendungen leistet Schaeffler einen entscheidenden Beitrag für die „Mobilität für morgen“. Schaeffler zeigt Technik zum Erleben, Anfassen und Begreifen.

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

Optimierung von Gastransportnetzen

Erdgas ist ein wichtiger Bestandteil der Energiewende. Wie nutzt man diesen Energieträger optimal? Ein Aspekt ist der effiziente Transport von Erdgas. Mithilfe mathematischer Optimierung kann entschieden werden, wie Gastransportnetze von nationaler Größenordnung bestmöglich gesteuert werden. Erklärt werden mathematische Modelle und exemplarische Ergebnisse.

Diskussion, Infostand, 18:00–1:00 Uhr, 2. OG



UNI, LEHRSTUHL INFORMATIK 7 (RECHNERNETZE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME)/INI.FAU

Energiesimulationen spielerisch erleben



Simulieren Sie auf verschiedenen Ebenen die Energieversorgung – z.B. für ein Haus mit Photovoltaikanlage, eine Siedlung mit verteilten Speichern oder die elektrische Energieversorgung Deutschlands. Mal können Sie Strompreise einstellen und Kosten beobachten oder Auswirkungen auf das Stromversorgungsnetz sehen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00–1:00 Uhr, 2. OG

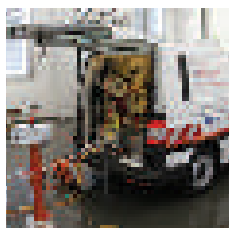


UNI, LEHRSTUHL ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME/N-ERGIE/ SEBAKMT MESS- UND ORTUNGSTECHNIK/ BAUR PRÜF- UND MESSTECHNIK

Diagnose und Fehlerortung in elektrischen Energieverteilungsnetzen

Energieverteilungsnetze haben einen hohen betriebs- und volkswirtschaftlichen Wert. Daher sind Austausch- und Erneuerungsmaßnahmen stets mit erheblichen Kosten verbunden. Durch den Einsatz mobiler Systeme soll ein selektiver Austausch stark gealterter Bereiche bereits vor dem Ausfall möglich werden. Sehen Sie selbst, wie das geschieht.

Experiment, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 35, EG



Praxisversuche mit Kabelprüflingen

Industrielle Kooperationspartner zeigen Beispiele aus dem Netzbetrieb. Die an Kabeln und Muffen aufgetretenen Fehler und deren Auswirkungen an Nieder- und Mittelspannungskabeln werden anschaulich vorgeführt. Außerdem können Sie moderne Diagnosesysteme und die qualitative Bewertung von Anlagen und Betriebsmitteln kennenlernen.

Ausstellung, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, max. Besucher: 35, EG

