



Infotage 2011

Fakultät IV
Elektrotechnik und Informatik

Technische Informatik *Bachelor und Master*

18. Mai 2011

Der Studiengang **Technische Informatik** vermittelt Kenntnisse aus **Informatik** und **Elektrotechnik**. Die Fortschritte in der Informationstechnik, Kommunikationstechnik und der Mikroelektronik erlauben die Realisierung immer komplexerer digitaler Systeme. Für ihre Beherrschung sind fachübergreifende Inhalte aus beiden Disziplinen notwendig. Der Schwerpunkt beruflicher Tätigkeit von Ingenieurinnen und Ingenieuren der Technischen Informatik liegt in der Entwicklung von Systemen im Bereich von Hard- und Software. Einsatzfelder sind z.B. Kommunikationstechnik, digitale Medien, Bordrechner, Steuerungsrechner im Verkehrswesen und steuerungstechnische Probleme der Verfahrenstechnik.

Einführungsvortrag
Prof. Dr. Thomas Sikora

Folgende Institute und Fachgebiete können besucht werden:

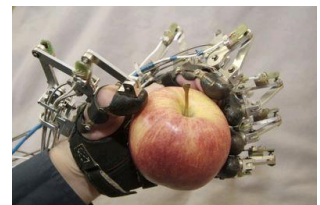
Der Computer lernt lesen: Vom Film zur 3D-Welt

Am Fachgebiet Nachrichtenübertragung sind die Bearbeitung und Übertragung von Multimedia Signalen das Thema. Hier wird an neuen Methoden geforscht, wodurch die Rechner den Inhalt von Bild-, Video- und Audiodaten analysieren, zusammenfassen und allgemein für Menschen sinnvoll darstellen können. Dazu wird aktiv an Algorithmen geforscht, die sehr effiziente Komprimierung von sowohl herkömmlichen als auch dreidimensionalen Videos ermöglichen und dadurch die Übertragung qualitativ besser oder auch wirtschaftlicher machen.

Qualität und Gebrauchstauglichkeit

Das Quality & Usability Lab zeigt einen Querschnitt aus der Forschung an den Mensch-Maschine-Schnittstellen der Zukunft. Zu sehen sein werden das intelligente Wohnzimmer (Smart Home), die Verwendung von Mobiltelefonen als Eingabe-/Ausgabegerät zur Steuerung komplexer Systeme (Mobile Interaction) und drei-dimensionale Audiowiedergabe (Wellenfeldsynthese/Binauralsynthese).

Einführungsvortrag
14.00 - 15.00 Uhr
Hörsaal H 1028



© Pressestelle /Dahl

**Besichtigungen /
Führungen**
15.00 - 17.00 Uhr
(inkl. Hin.- und Rückweg)

Fachgebiet
Nachrichtenübertragung
Einsteinufer 17
Raum EN 304

Internet:
www.nue.tu-berlin.de

Fachgebiet
Quality and Usability
Ernst-Reuter-Platz 7
18. Etage

Internet:
www.qu.tu-berlin.de