

Infotage 2013

Fakultät IV
Elektrotechnik und Informatik

Elektrotechnik *Bachelor und Master*

Die unterschiedlichen Ausrichtungen der Elektrotechnik wie z.B. Mikroelektronik oder Elektrische Energietechnik bauen auf gemeinsamen Grundlagen und Methoden auf. Dies sind zum einen die Naturwissenschaften, insbesondere Mathematik und Physik, aber auch die Werkstoffwissenschaften sowie Theoretische Elektrotechnik. Zum anderen sind es die methodenorientierten Basisfächer: Regelungs- und Messtechnik, Systemelektronik und Mikroelektronik, Festkörperelektronik und Mikrosystemtechnik, Leistungselektronik, Elektrische Maschinen und Antriebe, Hochfrequenztechnik, Kommunikations- und Informationstechnik, Optoelektronik, Lichttechnik und Elektroakustik. Lehrangebote gibt es auch in den Bereichen photovoltaische Energiesysteme und Windenergienutzung.

Infoveranstaltung und Infomarkt

Allgemeine Studienberatung und studentische Studienfachberater

Im Anschluss können folgende Institute und Fachgebiete besucht werden:

Mechatronik - Alles dreht und bewegt sich

Die Mitarbeiter des Fachgebietes Elektronische Mess- und Diagnosetechnik entwickeln Mess-, Steuerungs-, Regelungs- und Diagnoseverfahren für mechatronische Systeme. Was ist eigentlich ein mechatronisches System? Wie können wir in einer sich drehenden Maschine Temperaturen messen und drahtlos übertragen? Wie werden moderne KFZ-Getriebesysteme entwickelt? Diese Fragen werden wir Euch bei einem Rundgang durch unsere Labors beantworten. Ihr habt die Chance, Forscher und Studierende an einem Getriebeprüfstand, am Elektrofahrzeug und an einem Prüfstand für drahtlose Sensorknoten zu treffen. Abschließend beantworten wir Euch alle Fragen rund um das Studium der Elektrotechnik

Lasst es krachen und blitzen

Beim Rundgang durch das Fachgebiet Hochspannungstechnik schauen wir uns aktuelle Forschungsaufbauten, zahlreiche Labore und vor allen Dingen auch die große Hochspannungshalle an. Natürlich lassen wir es für euch auch mal richtig blitzen und krachen, denn Spannungen bis zu 3 Millionen Volt sind für uns kein Problem.

4. Juni 2013



© Pressestelle /Dahl

Infoveranstaltung

14:00 – 15:00 Uhr

Hörsaal H 105

Infomarkt

15:00 – 16:00 Uhr

Besichtigungen / Führungen

16:00 – 18:00 Uhr

(inkl. Hin.- und Rückweg)

Fachgebiet

Elektronische Mess- und Diagnosetechnik

Einsteinufer 17

Raum EN 538

Internet:

www.mdt.tu-berlin.de

Fachgebiet

Hochspannungstechnik

Einsteinufer 11

Raum HT 104

Internet:

www.ht.tu-berlin.de

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.

Fachgebiet
Nachrichtenübertragung
Einsteinufer 17
Raum EN 304

Internet: www.nue.tu-berlin.de

Wie lassen sich Signale verarbeiten?

Das Fachgebiet Elektronik und medizinische Signalverarbeitung präsentiert als aktuelle tuelle Forschungs- und Lehrgebiete aus den Bereichen Elektronik, Signalverarbeitung und Medizinelektronik: Mikrocontroller- und Signalprozessor-Anwendungen und Medizin-ische Signalverarbeitung.

Fachgebiet
**Elektronik und medizinische
Signalverarbeitung**
Einsteinufer 17
Raum EN 538

Internet: www.emsp.tu-berlin.de