

Labore

- Automatisierungstechnik
- Hochspannungstechnik
- Computergestütztes Messen
- Elektrische Energietechnik, Sicherheitstechnik und Verkehrssysteme
- Elektrische Maschinen und Antriebe
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Elektroniktechnologie
- Grundlagen der Elektrotechnik



Versuchsplatz
Demonstrator
Verladebrücke
(Programmierung,
Sensorik, Aktorik)

- Industrieroboter
- Kfz - Elektrik
- Messtechnik
- Netzwerktechnik
- Elektronik
- Systementwurf
- CAD - Labor
- Kommunikationstechnik
- Leistungselektronik
- Mikrorechentechnik
- Prozessmesstechnik
- Speicherprogrammierbare Schaltungen
- Technische Elektrostatik

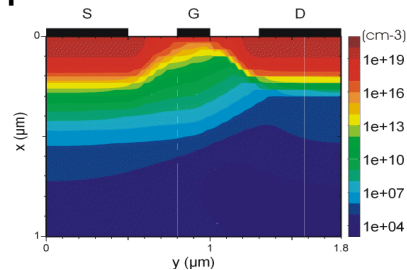


Studenten beim
Laborpraktikum

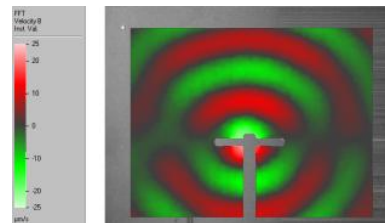
Forschungsthemen (Auswahl)

- Simulation und Entwurf nanoelektronischer Bauelemente
- Numerische Simulation elektromagnetischer Felder
- Simulation nachrichtentechnischer Prozesse
- Berührungslose Messung von mechanischen Mikro- und Makrostrukturen mit dem Laser-Scanning-Vibrometer
- Entwurf und Simulation elektrischer Maschinen

Beispiele



Berechnete Elektronendichte eines Si-MOSFET als 2D-Simulation



Animation von Schallwellen an einem T-Schwinger bei 8,5 kHz



**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
UND
WIRTSCHAFT DRESDEN (FH)**
UNIVERSITY OF APPLIED
SCIENCES DRESDEN



ET

Fachbereich Elektrotechnik
Faculty of Electrical Engineering

2009 - 01

Studienmöglichkeiten

■ Elektrotechnik/Elektronik (EE)

Spezialisierung:

- Elektrische Energiesysteme
- Mechatronik

■ Computertechnik / Automatisierungstechnik (EA)

Spezialisierung:

- Computersystemtechnik
- Prozessautomatisierung

■ Informationstechnik / Kommunikationstechnik (EK)

Spezialisierung:

- Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme
- Ton-, Bild-, Datenkommunikation

■ Mechatronik (EMbd)

dualer Studiengang mit Berufsabschluss

Spezialisierung:

- Automatisierungstechnik
- Mikrosystemtechnik

■ Electrical Engineering (EEm)

Konsequente Spezialisierung in allen Studienrichtungen

Studienziele

■ Bachelor 7 Semester

3 Semester Grundlagenstudium
4 Semester Hauptstudium inklusive einem Praxissemester und Anfertigung der Abschlussarbeit

■ Diplom (FH) 8 Semester

im Direktstudium
3 Semester Grundlagenstudium
5 Semester Hauptstudium inklusive einem Praxissemester und Anfertigung der Abschlussarbeit

■ Diplom (FH) 10 Semester

Im Fernstudium
9 Studiensemester
1 Semester Anfertigung der Abschlussarbeit

■ Dualer Studiengang Bachelor 7 Semester + Berufsausbildung

3 Semester Grundlagenstudium
1 Jahr + Semesterpausen
Berufsausbildung Mechatronik (IHK)
4 Semester Hauptstudium inklusive einem Praxissemester und Anfertigung der Abschlussarbeit

■ Master 3 Semester

aufbauend auf dem Bachelor- oder Diplomabschluss (FH)
2 Semester Lehrveranstaltungen
1 Semester Anfertigung Masterarbeit

Hochschule für Technik und Wirtschaft (FH)

Fachbereich Elektrotechnik

Friedrich - List - Platz 1,
D - 01069 Dresden / Germany

<http://www.htw-dresden.de/fe/>

Dekanat Elektrotechnik

Tel.: +49 (0)351 462 2437

Fax: +49 (0)351 462 2193

info_et@et.htw-dresden.de



Hauptgebäude



Bibliothek