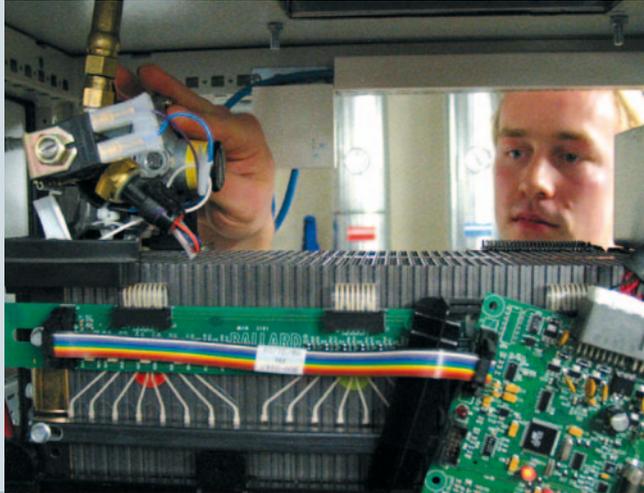


Elektrotechnik



Kaum eine Berufsgruppe blickt derzeit so optimistisch in die Zukunft: Nach Prognosen des Verbandes der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (VDE) beläuft sich der jährliche Bedarf an Fachkräften auf deutlich über 10.000.

Quelle: VDE-Innovationsmonitor 2007, www.vde.de



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ



▶ Worum geht es in der Elektrotechnik?

Elektro- und Informationstechniker entwickeln vieles, was unseren Alltag leichter macht. Neue Antriebe für Autos und Züge, Hochleistungs-Chips für Handys, Solarzellen zur Energiegewinnung, intelligente Roboter - selbst das morgendliche Weckerpiepsen wäre ohne die Elektrotechnik nicht möglich. Sie umfasst den Bereich der Technik, der sich mit allen Aspekten der Elektrizität befasst, technische Anwendungen erforscht und in die Praxis umsetzt. Dazu zählen die Energieerzeugung und -übertragung, die Entwicklung elektronischer Bauelemente und Schaltungen für die Steuer-, Mess-, Regelungs- und Computertechnik bis hin zur Nachrichtenübertragung.

▶ Berufschancen

Absolventen finden auf dem deutschen wie internationalen Arbeitsmarkt in vielen Bereichen interessante Einsatzmöglichkeiten. Dazu gehören zum Beispiel:

- ▶ Elektronik und Chip-Industrie
- ▶ Telekommunikationsindustrie
- ▶ Computerindustrie
- ▶ Elektroenergieversorgung
- ▶ Automatisierungstechnik
- ▶ Umwelttechnik
- ▶ Automobil- und Verkehrstechnik
- ▶ Medizintechnik
- ▶ Biotechnologie
- ▶ Chemische und Pharmazeutische Industrie
- ▶ Luft- und Raumfahrt
- ▶ Forschungseinrichtungen

▶ Mit Bachelor zum Master

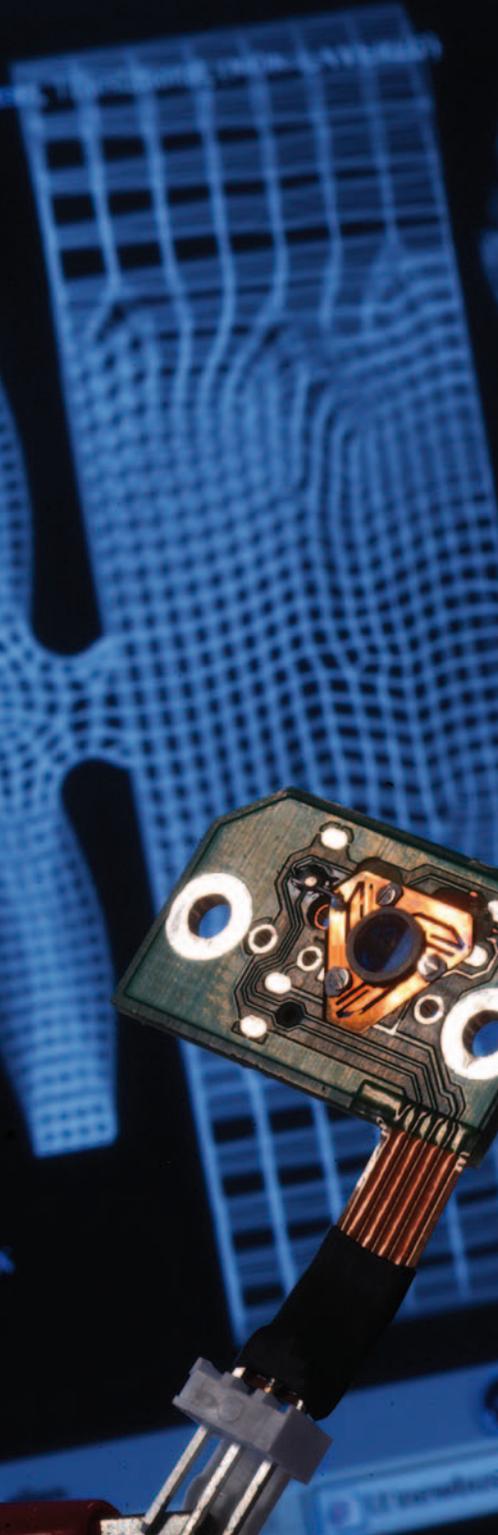
Nach dem Abschluss des Bachelorstudienganges bieten Masterstudiengänge eine konsequente Fortführung der Ausbildung. In Chemnitz werden folgende Masterstudiengänge angeboten bzw. vorbereitet:

- ▶ Mikrosysteme und Mikroelektronik
- ▶ Micro and Nano Systems
- ▶ Energie- und Automatisierungssysteme
- ▶ Intelligent Vehicles, Communication and Sensing



“Das Studium der Elektrotechnik an der TU Chemnitz ist für Menschen, die sich den technischen Herausforderungen der Zukunft stellen möchten, genau das Richtige. Es ist praxisnah und bietet kreative Freiräume. Wer möchte, kann beispielsweise im Team an Forschungsprojekten mitarbeiten, den bundesweiten Schülerwettbewerb RoboKing mit organisieren oder am Ökomobil von Fortis Saxonia tüfteln.“

Prof. Dr. Peter Protzel
Professur Prozessautomatisierung
kontakt@etit.tu-chemnitz.de



► Aufbau des Studiums

Basismodule

1.-4. Semester

- ▶ Mathematisch-physikalische Grundlagen
- ▶ Elektrotechnische Grundlagen
- ▶ Informatik und Informationstechnik

Vertiefungsmodule

4.-6. Semester

Aus dem nachfolgenden Angebot ist ein Berufsfeldmodul auszuwählen:

- ▶ Automatisierungstechnik
- ▶ Elektrische Energietechnik
- ▶ Mikrosystem- und Gerätetechnik
- ▶ Mikro- und Nanoelektronik

Ergänzungsmodule

2.-6. Semester

Auswahl entsprechend dem gewählten Berufsfeld.

Nichttechnische Ergänzungsmodule

(Wahlpflichtmodule)

2.-6. Semester

- ▶ Einführung in die Betriebswirtschaftslehre
- ▶ Recht des geistigen Eigentums
- ▶ Englisch in Studien- und Fachkommunikation
- ▶ Präsentation und Gesprächsführung
- ▶ Grundlagen der Arbeitswissenschaft
- ▶ Zeitmanagement und Arbeitsorganisation

Ergänzungsmodul Praktische Ausbildung

Das Studium beinhaltet ein achtwöchiges Industriepraktikum.

Modul Bachelor-Arbeit

studienbegleitend im 6. Semester

► Grundlegendes

Zulassungsvoraussetzung: in der Regel allgemeine Hochschulreife

Regelstudienzeit: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Studienbeginn: in der Regel Wintersemester

► Bewerbung

Die Bewerbung ist online unter www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung möglich.

Weitere Informationen:

Technische Universität Chemnitz

Studentensekretariat

Straße der Nationen 62, Zimmer 043

09111 Chemnitz

☎ 0371 531-33333

✉ studentensekretariat@tu-chemnitz.de

www.tu-chemnitz.de/schueler

► Fachstudienberatung

Eine Übersicht aller Fachstudienberater einschließlich ihrer Erreichbarkeit finden Sie unter

www.tu-chemnitz.de/studienberater

► Zentrale Studienberatung

Technische Universität Chemnitz

Zentrale Studienberatung

Straße der Nationen 62, Zimmer 046

09111 Chemnitz

☎ 0371 531-55555

✉ studienberatung@tu-chemnitz.de