

## Elektrotechnikstudium - Warum?



Wie wäre unsere Welt ohne Elektrotechnik? Immer mehr Geräte werden elektrisch betrieben: Kommunikationstechnik und Computer, Roboter und Industriesteuerungen, Bahnen und Autos. Eine stabile Energieversorgung wird auch benötigt. Daraus ergeben sich vielfältige Berufsmöglichkeiten für Ingenieure in verschiedensten Branchen.

Mit einem Studium an der Fakultät Elektrotechnik entscheiden Sie sich für eine spannende Ausbildung mit sehr guten Berufsaussichten.

- Kleine Studiengruppen, individuell betreut
- Intensiv - praxisorientiert - klar gegliedert
- Praktikumssemester in der Industrie
- Profilierung im Hauptstudium
- Zukunftsorientierte Inhalte
- In der Regelstudienzeit studierbar
- Attraktive und interessante Berufschancen

Mit unseren modular aufgestellten Studiengängen und individuellen Abschlussarten bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten zur Gestaltung Ihres Studiums. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

## Informationen



Zentralgebäude der HTW Dresden

### Kontakt

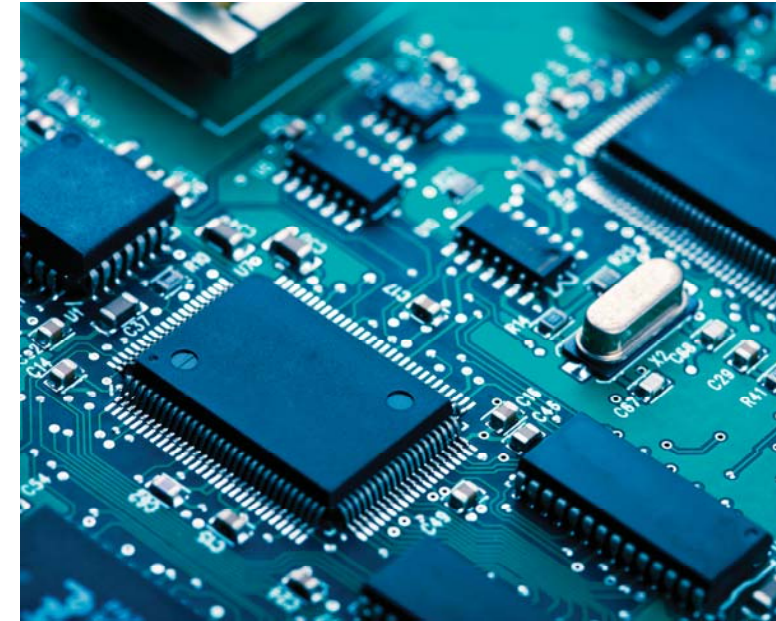
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden  
Fakultät Elektrotechnik  
Friedrich-List-Platz 1  
01069 Dresden

E-Mail: [fachberatung-et@htw-dresden.de](mailto:fachberatung-et@htw-dresden.de)  
Web: [www.htw-dresden.de/elektrotechnik](http://www.htw-dresden.de/elektrotechnik)  
Telefon: +49 351 462 2437

Reinschnuppern und Technik erleben

Tag der offenen Tür: 12.01. und 08.04.2017  
Lange Nacht der Wissenschaften: 10.06.2016

 PRAKTISCH MEHR ERREICHEN



## Fakultät Elektrotechnik

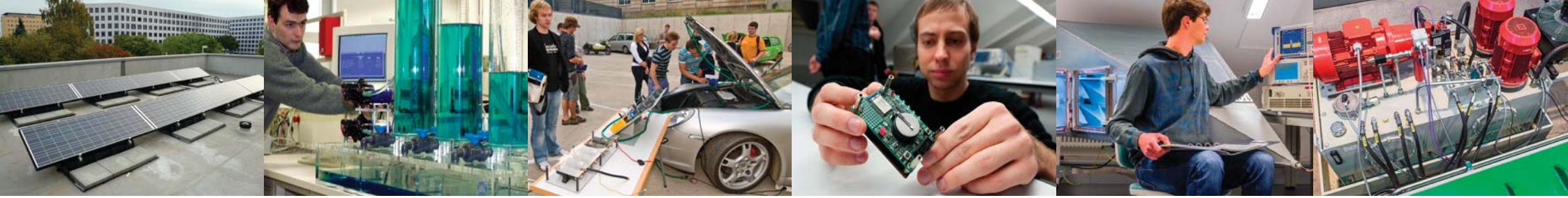
*Faculty of Electrical Engineering*

Elektrische Energie- und Antriebstechnik

Automatisierungstechnik und  
Technische Informatik

Nachrichtentechnik und  
Kommunikationsnetze

Mechatroniksysteme und  
Fahrzeugmechatronik



## Praxisnahe Ausbildung,

## Bachelor- und Diplomstudium Elektrotechnik und Informationstechnik mit vier Studienrichtungen

### Elektrische Energie- und Antriebstechnik

Elektrische Energie ist in unserer modernen Industriegesellschaft unverzichtbar. Ganz gleich, ob Elektroenergieerzeugung und -verteilung, in der Anlagen-, Geräte-, Maschinenbau- und Fahrzeugindustrie, im Bereich elektrischer Bahnen oder der Elektromobilität - unseren Absolventen bieten sich vielseitige Aufgaben in Industrie- und Handwerksbetrieben oder bei Ingenieurdienstleistungen.

### Automatisierungstechnik und Technische Informatik

Durch den technischen Fortschritt ist die Automatisierungstechnik in vielen Bereichen des Lebens, in großen Produktionsanlagen nicht wegzudenken. Steuerungen ermöglichen Fahrzeugen, Maschinen und Anlagen die selbstständige und zuverlässige Arbeit mit hoher Genauigkeit. Durch die Nähe zu anderen Fachgebieten entwickeln sich neue Ingenieurtechniken mit vielfältigen Tätigkeitsfeldern.

### Elektrotechnik/Electrical Engineering im Masterstudium

Aufbauend auf Bachelor oder Diplom werden Inhalte aus allen Studienrichtungen der Fakultät Elektrotechnik vertiefend aufgegriffen und aktuelles Wissen auf hohem wissenschaftlichem Niveau vermittelt. Die Absolventen haben hervorragende Möglichkeiten der weiteren wissenschaftlichen Qualifizierung in Industrie oder Forschung.

## interessante Studiengänge

### Nachrichtentechnik und Kommunikationsnetze

Informationsaustausch findet heute nicht nur im privaten Bereich, sondern in der gesamten Wirtschaft von der Logistik bis zur vernetzten Produktion statt. Die zukunftsorientierte Ausbildung in Mobilfunk, optische Übertragungstechnik, Signalverarbeitung, Medientechnik und weiteren Bereichen eröffnet hervorragende Berufschancen.

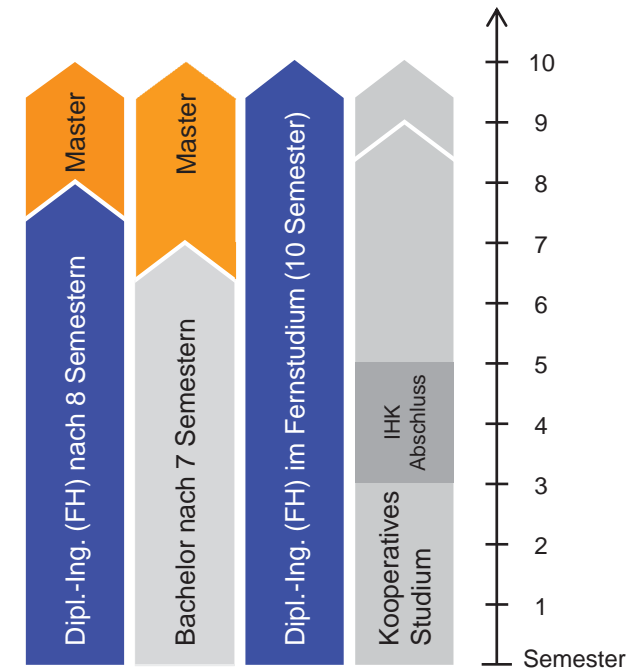
### Mechatroniksysteme und Fahrzeugmechatronik

Die Absolventen wirken an der Grenze zweier Wissensgebiete und beherrschen elektronische und mechanische Systeme. Die Mechatroniksysteme beinhalten Elektrotechnik/Elektronik, Mikrotechnik, Automatisierungs- und Gerätetechnik. Schwerpunkte der Fahrzeugmechatronik sind die Fahrzeug-Elektronik, Kfz-Mechatronik, elektrische Mobilität und Bahnen.

### Elektrotechnik/Kommunikationstechnik im Diplom-Fernstudium

Der Fernstudiengang bietet eine breite Ausbildung in den Gebieten der Elektrotechnik und Elektronik. Im Hauptstudium können sich die Studierenden in der Nachrichtentechnik, Signalverarbeitung, Automatisierungstechnik und Elektrischer Energietechnik vertiefen. Der sehr hohe Präsenzanteil ermöglicht einen direkten Kontakt zu den Lehrkräften.

## und Abschlüsse nach Maß.



Dipl.-Ing. (FH) und Bachelor sind die ersten akademischen Grade und berufsqualifizierenden Abschlüsse, an die ein Masterstudium angeschlossen werden kann. Nach dem gemeinsamen Grundlagenstudium beginnt im 4. Diplom- oder Bachelor-Semester das Studium in einer der Studienrichtungen. Das Bachelor-Studium kann auch kooperativ mit einer Facharbeiterausbildung absolviert werden. Die Ausbildung im Unternehmen erfolgt studienbegleitend und wird nach dem Grundlagenstudium abgeschlossen.