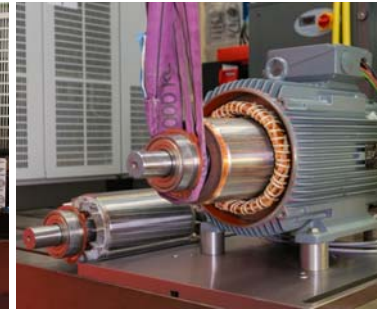
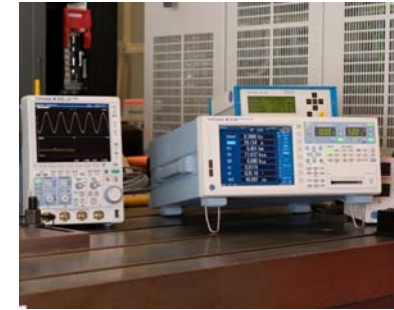




Moderne Fahrzeugantriebe



Zentralgebäude der HTW Dresden



Eine zuverlässige, hoch verfügbare Elektroenergieversorgung und moderne elektrische Antriebe sind Meisterleistungen moderner Elektrotechnik und Elektronik.

Als Ingenieur der Elektrischen Energie- und Antriebstechnik gestalten Sie die Zukunft maßgeblich mit!

Typische Tätigkeitsfelder sind u. a.:

- Energiewende / Erneuerbare Energien
- Dezentrale Elektroenergieerzeugung
- Smart Home / Smart Grid
- Energieeffiziente Elektroantriebe
- Hochdynamische Elektroantriebe
- Elektrische Mobilität/
- Mobile Arbeitsmaschinen

Die Absolventen der Richtung Elektrische Energie- und Antriebstechnik sind für sämtliche Ingenieur Tätigkeiten in Industrie, Forschung, bei Dienstleistern sowie öffentlichen Einrichtungen qualifiziert. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten eröffnen überdurchschnittlich gute Berufschancen in einem begehrten Arbeitsmarkt.

Studienberatung zu Elektrische Energie- und Antriebstechnik

Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin
Telefon: +49 (0)351 462-3790
E-Mail: gerd.valtin@htw-dresden.de

Allgemeine Studienberatung

Dezernat Studienangelegenheiten
Telefon: +49 (0)351 462-3519

Kontakt

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

Telefon: +49 (0)351 462-2437
E-Mail: fachberatung-et@htw-dresden.de
Web: www.htw-dresden.de/EE-Studium

Studienrichtung

Elektrische Energie- und Antriebstechnik

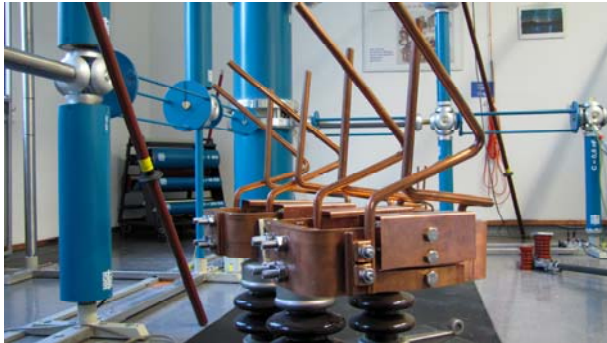
im Bachelor-/Diplom-Studiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

Tag der offenen Tür: 09.01. und 04.04.2020
Lange Nacht der Wissenschaften: 19.06.2020
Reinschnuppern und Technik erleben



Fachstudium im 4.- 6. Semester

Einheitliches Fachstudium



Labor Hochspannungstechnik

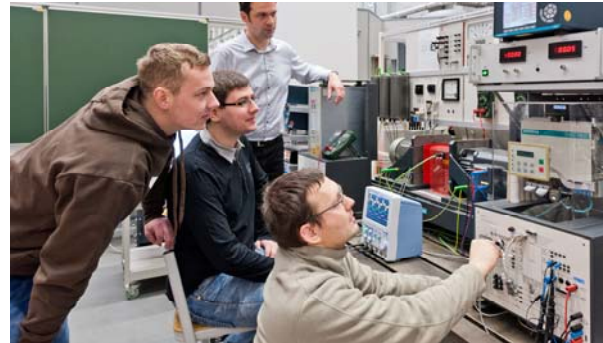
Aufbauend auf dem einheitlichen Grundlagenstudium der Fakultät Elektrotechnik, in welchem mathematisch-naturwissenschaftliches sowie ingenieurtechnisches Wissen vermittelt wird, folgt ab dem 4. Semester das Hauptstudium mit der fachspezifischen Ausrichtung. Die Moduleinhalte sind aufeinander abgestimmt:

Elektrische Maschinen und Antriebe
Leistungselektronik
Elektroenergieversorgung
Elektrosicherheitstechnik
Hochspannungstechnik
Schaltanlagentechnik
Digitale Systeme / Mikroprozessortechnik
Industrielle Steuerungstechnik
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Die Themen erstrecken sich von Aufbau und Funktion einzelner elektrotechnischer Betriebsmittel bis hin zur Bemessung von komplexen Systemen der Antriebstechnik sowie Netzen und Anlagen der Elektroenergieversorgung.

Wahl der Vertiefung im 7. Semester des Diplomstudienganges

Elektrische Antriebe und Steuerungen



Labor Elektrische Maschinen und Antriebe

Elektrische Antriebe sind in unserem täglichen Leben allgegenwärtig: im Haushalt, in der Industrie, zur Fortbewegung oder für unseren Komfort. Dabei sind stets die energetische Seite der Drehmomenterzeugung und die elektronische Seite der Steuerung miteinander verknüpft. Das vermitteln die Lehrveranstaltungen:

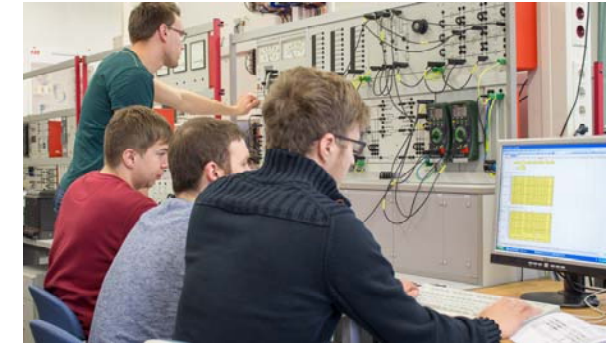
Regelung elektrischer Antriebe
Auslegung elektrischer Antriebe

Spezialisierung im 7. Semester (Diplom und Bachelor)

Die Wahlpflichtmodule des 7. Semesters ermöglichen es, unabhängig von der gewählten Vertiefung und entsprechend persönlicher Neigungen, individueller Interessen und

Aufbau- und Verbindungstechnik
Industrie- und Fahrzeugantriebe
Automobilelektronik/Elektromobilität
Elektrische Bahnen

Elektrische Energiesysteme



Labor Elektroenergieversorgung

Die Herausforderungen der „Energiewende“ müssen durch moderne Methoden der Elektroenergieerzeugung und modern aufgebaute Elektrizitätsversorgungsnetze verbunden mit moderner Elektronik („Smart Grid“) gemeistert werden. Dies und vieles mehr beinhalten die Lehrveranstaltungen der Studienrichtungen:

Kraftwerks- und Netztechnik
Schutz- und Leittechnik

moderner Entwicklungsrichtungen, aktuelle Inhalte zu studieren. Es müssen zwei der folgenden Module gewählt werden:

Hochstromtechnik
Rechnernetze
Regenerative Energiequellen