



Berufsperspektiven

- // Nachrichtentechnik und Informationssysteme
- // Energieversorgung/Energieerzeugung
- // Verkehrs- und Transportunternehmen
- // Unterhaltungselektronik/Medientechnik
- // Umweltschutz/Überwachung
- // Automatisierungsanlagenbau

Weiterführendes Studium HTW Dresden

- // Master Elektrotechnik/Electrical Engineering (2 bzw. 3 Semester)



„Durch das Studium der Elektrotechnik an der HTW Dresden habe ich mir sehr vielfältig anwendbares Wissen angeeignet. Damit war ich bereits als Konstruktionsingenieur sowie als Berechnungsingenieur tätig und arbeite jetzt als Vertriebsingenieur bei Siemens Dresden. Mit dem Abschluss kann man in allen Bereichen der Elektroindustrie seine Berufung finden und ist bestens für die unterschiedlichsten Anforderungen gewappnet.“

Martin Richter
Absolvent 2011
Elektrotechnik/Elektronik

Studienvoraussetzung

- // Allgemeine Hochschulreife/Abitur
- // Fachhochschulreife
- // Meister, Techniker oder ein anderer Abschluss nach § 17 Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz

Bewerbungszeitraum

1. Mai – 15. Juli

Unser Onlineportal sowie alle erforderlichen Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter:
www.htw-dresden.de/bewerbung



Ihr Studium an der HTW Dresden

- // zukunftsorientierte und praxisbezogene Lehrinhalte
- // kleine und individuell betreute Studiengruppen
- // Studiensemester im Ausland möglich (u.a. in Norwegen, Slowakei oder Spanien)
- // Projektarbeiten in Kooperation mit Praxis- und Forschungspartnern

Kontakt

Studienfachberatung

E-Mail: elektrotechnik@htw-dresden.de
Telefon: 0351 462 2437
www.htw-dresden.de/elektrotechnik

Allgemeine Studienberatung

E-Mail: studienberatung@htw-dresden.de
Telefon: 0351 462 3556
www.htw-dresden.de/studienberatung



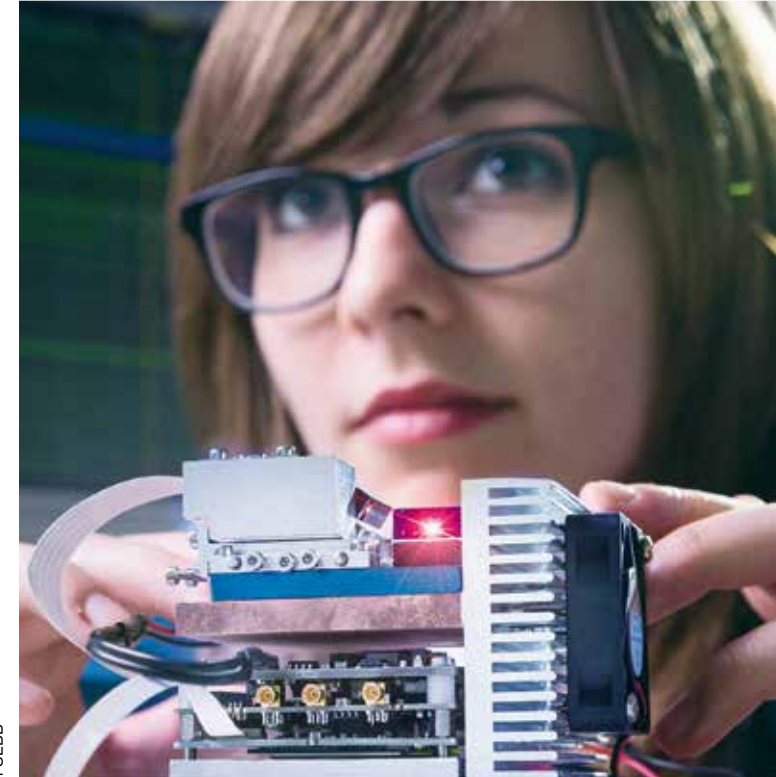
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden

www.htw-dresden.de
Besuchen Sie uns auf:



ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

BACHELOR OF ENGINEERING/DIPLOM-INGENIEUR/-IN (FH)



PRAKTISCH MEHR ERREICHEN

Elektrotechnik und Informationstechnik

Sie sind fasziniert von den Möglichkeiten automatischer Produktion, Industrierobotern und Funktechnologien? Sie möchten, dass komplexe Elektroniksysteme, wie Kommunikations- und Medizintechnik oder Elektromobile, zuverlässig und ohne Risiko für Mensch und Umwelt funktionieren? Sie interessieren sich für die vielfältigen Wege, elektrische Energie zu erzeugen und zu nutzen? Dann lohnt sich ein Blick auf das Studium Elektrotechnik und Informationstechnik.



Kurzporträt

Abschluss: Bachelor of Engineering oder Diplom-Ingenieur/-in (FH)
Studium: B. Eng. oder Dipl.-Ing. (FH)
Studienbeginn: Direktstudium in Voll- oder Teilzeit
Regelstudienzeit: Wintersemester
 7 Semester Bachelor oder 8 Semester Diplom
Praktikum: 20 Wochen (5. Semester)
ECTS-Punkte: 210 Bachelor oder 240 Diplom

Ziel des Studiengangs

Nach dem Studium verfügen Sie entsprechend Ihrer individuellen Schwerpunktsetzung im Studium über Fachwissen in der Automatisierungstechnik, Energie- und Antriebstechnik, Nachrichtentechnik oder Mechatronik.

Ihr theoretisches und praktisches Know-how können Sie im Bereich der Computertechnik ebenso anwenden wie für die regenerative Stromerzeugung oder beim Errichten komplexer Elektroanlagen. Sie sind in der Lage, elektronische Kommunikations- oder Steuerungssysteme auf höchstem Niveau zu entwickeln und an neueste Anforderungen anzupassen und können elektrische Energie in allen Bereichen effizient nutzbar machen.

Mit Ihren Fachkompetenzen können Sie umfassende Planungs- und Konstruktionsaufgaben, das Produkt- und Projektmanagement des technischen Vertriebs- oder die Qualitätssicherung übernehmen.

Studienablauf



Studieninhalte

1. Semester - Beginn des Grundlagenstudiums

Elektrotechnik - Informatik - Mathematik - Englisch - Technische Physik - Gerätekonstruktion/Werkstofftechnik

2. Semester

Englisch - Elektrotechnik - Elektronik - Technische Physik - Mathematik - Informatik - Elektronikkonstruktion

3. Semester

Elektrotechnik - Elektronik - Messtechnik - Mathematik - Englisch - Systemtheorie/Regelungstechnik

4. Semester - Fachstudium mit Wahl einer Studienrichtung¹

Elektrische Energie- & Antriebstechnik	Automatisierungstechnik & Technische Informatik	Nachrichtentechnik & Kommunikationsnetze	Mechatroniksysteme & Fahrzeugmechatronik
Zum Beispiel: Elektroenergiesysteme Leistungselektr. Elektrische Maschinen	Zum Beispiel: Prozessanalyse Reglerentwurf Mikroprozessortechnik	Zum Beispiel: Digitale Systeme Modulat. u. Filter Telekommunikationstechnik	Zum Beispiel: CAD Fertigungstechnik Sensorik

5. Semester - Praxissemester

Praktisches Studiensemester (20-wöchiges Praktikum, das im In- oder Ausland absolviert werden kann)

6. Semester - Fachstudium in gewählter Studienrichtung¹

Erfindungswesen/Qualitätsmanagement

Zum Beispiel: Elektr. Antriebe Hochspannungstechnik Schaltanlagen.	Zum Beispiel: Dig. Signalverarb. Aktorik Mess- und Leittechnik	Zum Beispiel: Signalcodierung Optoelektronik Hochfrequenztechnik	Zum Beispiel: Prozessanalyse Aufbau- u. Verbindungstechnik Mechanismen.
--	---	--	---

7. Semester - Fachstudium bzw. Fachstudium und Bachelorarbeit

Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht

Wahlpflichtmodule, z.B.:

// Elektromobilität	// Elektrische Bahnen	// Mobilfunk
// Hochstromtechnik	// Sprachverarbeitung	// Robotik
// Rechnernetze	// Betriebssysteme	// HF-Technik

8. Semester - Diplomarbeit

Weitere Wahlpflichtmodule im Diplomstudium

Abschlussarbeit (12 Wochen) Bachelor

8. Semester - Diplomarbeit
 Abschlussarbeit (20 Wochen)
Diplom

¹ Angebot im Bachelorstudiengang, Studienrichtung Ingenieurpädagogik: KATLA+ kooperative Ausbildung im technischen Lehramt, Gemeinschaftsprojekt mit der TU Dresden.

Sie entscheiden, ob Sie im Bachelor- oder Diplomstudiengang studieren. Ein Wechsel zwischen Bachelor- und Diplomstudiengang ist im Grundlagenstudium möglich.