

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: fachberatung-et@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

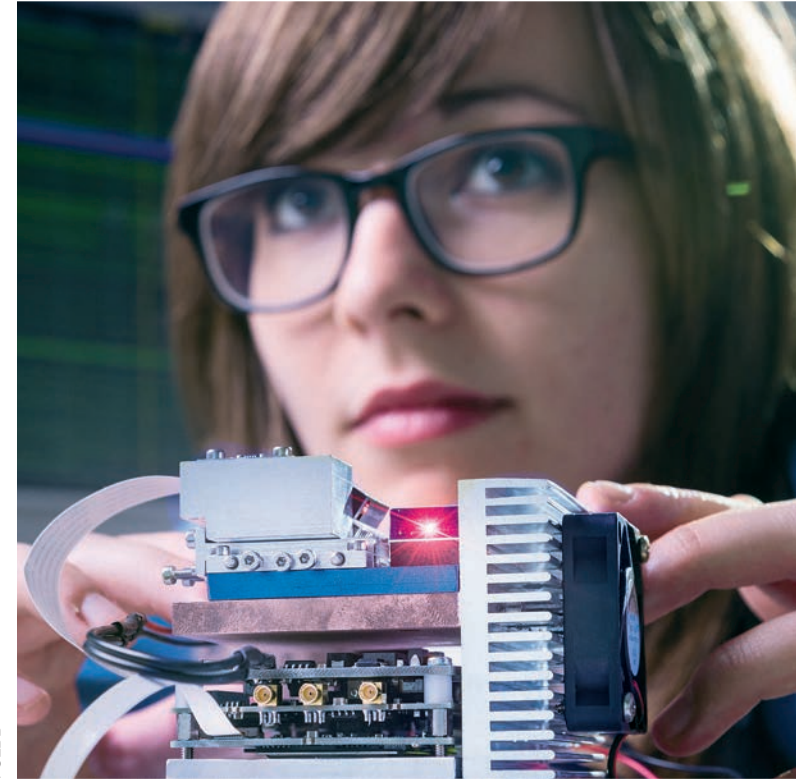
www.htw-dresden.de

Besuchen Sie uns auf:



ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

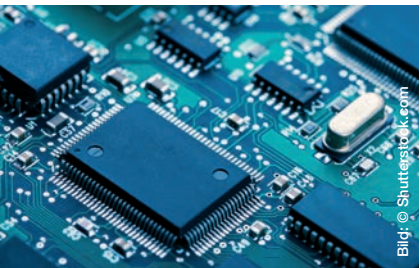
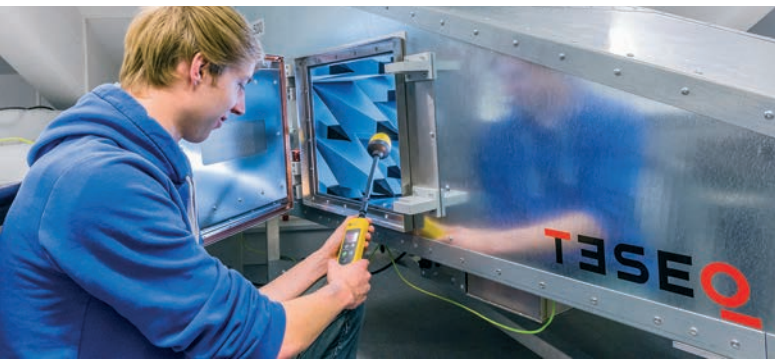
BACHELOR OF ENGINEERING/DIPLOM-INGENIEUR/-IN (FH)



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)
B. Eng. oder Dipl.-Ing. (FH)

Studium: Direktstudium in Voll- oder Teilzeit

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 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 Studienrichtung			
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 Studienrichtung			
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	// Hochfrequenztechnik	
Weitere Wahlpflichtmodule im Diplomstudium		Abschlussarbeit (12 Wochen) Bachelor	
8. Semester - Diplomarbeit			
Abschlussarbeit (20 Wochen) Diplom		Sie entscheiden, ob Sie im Bachelor- oder Diplomstudium studieren. Das Bachelorstudium ist kürzer, dafür bietet das Diplomstudium eine stärkere Spezialisierung und eine höhere Auswahl an Wahlpflichtmodulen. Ein Wechsel zwischen Bachelor- und Diplomstudium ist möglich. Ihr Studium beenden Sie mit einer Bachelor- oder Diplomarbeit.	