



„Durch das Studium der Elektrotechnik an der HTWD habe ich mir sehr vielfältig anwendbares Wissen angeeignet. Damit war ich bereits als Konstruktionsingenieur sowie als Berechnungsingenieur tätig.“

Martin Richter,
Absolvent Elektrotechnik/Elektronik

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)
- Master Angewandte Robotik (4 Semester)

Studienvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife/Abitur
- Fachhochschulreife
- Meister, Techniker oder ein anderer Abschluss nach § 18 Sächsisches Hochschulgesetz

Bewerbungszeitraum ab 1. Mai

- für zulassungsbeschränkte Studiengänge:

bis 15. Juli

- für nicht zulassungsbeschränkte Studiengänge:

bis 15. Oktober

Alle Informationen für Ihre Bewerbung sowie unser Online-Bewerbungsportal finden Sie unter:

www.htw-dresden.de/bewerbung

Ihr Studium an der HTWD



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

et.studium@htw-dresden.de

T 0351 462 2419

www.htw-dresden.de/elektrotechnik

Allgemeine Studienberatung

studienberatung@htw-dresden.de

T 0351 462 3993

www.htw-dresden.de/studienberatung

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

Friedrich-List-Platz 1

01069 Dresden

www.htw-dresden.de

HTWD folgen   

Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

HTWD

Elektrotechnik und Informationstechnik

Bachelor of Engineering /
Diplom-Ingenieur/-in (FH)



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 Ihrem Studium verfügen Sie entsprechend Ihrer individuellen Schwerpunktsetzung im Studium über Fachwissen in der Energie- und Antriebstechnik, Nachrichtentechnik oder Automation und 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

- | | |
|---|---|
| <p>DIPLOM</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1. – 3. Semester: Grundlagenstudium
Grundlagenwissen, z. B. Elektrotechnik, Informatik, Mathematik, Physik • 4. Semester: Fachstudium
Wahl einer Studienrichtung • 5. Semester: Praxissemester
20-wöchiges Betriebspraktikum im In- oder Ausland • 6. Semester: Fachstudium
anwendungsorientierte Fachkenntnisse entsprechend gewählter Studienrichtung • 7. Semester: Fachstudium
Wahlpflichtmodule • 8. Semester: Diplom
20-wöchiges Diplomarbeit | <p>BACHELOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1. – 3. Semester: Grundlagenstudium
Grundlagenwissen, z. B. Elektrotechnik, Informatik, Mathematik, Physik • 4. Semester: Fachstudium
Wahl einer Studienrichtung • 5. Semester: Praxissemester
20-wöchiges Betriebspraktikum im In- oder Ausland • 6. Semester: Fachstudium
anwendungsorientierte Fachkenntnisse entsprechend gewählter Studienrichtung • 7. Semester: Fachstudium und Bachelor
Wahlpflichtmodule und 12-wöchige Bachelorarbeit |
|---|---|

Studieninhalte

1. Semester: Beginn des Grundlagenstudiums		
Elektrotechnik, Informatik, Englisch, Technische Physik, Mathematik, Gerätekonstruktion, Studienkompetenzen		
2. Semester		
Elektrotechnik, Elektronik, Technische Physik, Englisch, Mathematik, Informatik, Werkstofftechnik		
3. Semester		
Elektrotechnik, Messtechnik, Mathematik, Digitale Schaltung, Mikroprozessortechnik, Systemtheorie		
4. Semester: Fachstudium (mit Wahl einer Studienrichtung)		
Energie und Antriebe z. B.: Elektroenergieversorgung, Elektrische Maschinen, Leistungselektronik	Automation und Mechatronik z. B.: Aktorik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Bussysteme und Netzwerke	Information und Elektronik z. B.: Angewandte Elektronik, Signale und Systeme, Modulation und Filter
5. Semester: Praxissemester		
Praktisches Studiensemester (20-wöchiges Praktikum, das im In- oder Ausland absolviert werden kann)		
6. Semester: Fachstudium (in gewählter Studienrichtung)		
Wahlpflichtmodule		
z. B.: Regenerative Energien, Schutztechnik, Hochspannungstechnik, Elektrische Antriebe	z. B.: Reglerentwurf, Bildverarbeitung, Antriebssysteme, Softwaretechnologie, Prozessmesstechnik	z. B.: Nachrichtenübertragung, Halbleitertechnik, Netzwerktechnik, Mikroelektronik
7. Semester: Fachstudium bzw. Fachstudium und Bachelor		
Kraftwerk- und Netztechnik, Automatisierte Elektroantriebe, Elektrische Antriebe	Mechatronischer Systementwurf, Gebäudeautomation, Automobil-elektronik, Industrierobotik	Mobilfunk, Eingebettete Systeme, Audio-Video-Technik, Optoelektronik
Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht		
weitere Wahlpflichtmodule im Diplomstudium	Abschlussarbeit Bachelor (12 Wochen)	
8. Semester		
Abschlussarbeit Diplom (20 Wochen)		

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