

Berufsperspektiven

- Unternehmen der Computer- und Medizintechnik
- Nachrichtentechnik und Informationssysteme
- Energieversorgung/Energieerzeugung
- Verkehrs- und Transportunternehmen
- Unterhaltungselektronik/Medientechnik
- Umweltschutz/Überwachung



„Nach meinem Fernstudium der Elektrotechnik an der HTW Dresden und mehreren Jahren in der Berufspraxis bietet mir der Masterstudiengang die optimale Möglichkeit zur Auffrischung, Vertiefung und Erweiterung meines bereits erworbenen Wissens. Durch das breite Angebot an Vertiefungsrichtungen kann ich mich bestmöglich auf meine zukünftigen Aufgabenbereiche auf Führungsebene vorbereiten.“

Daniel Ackermann
1. Semester
Masterstudium Elektrotechnik/
Electrical Engineering

Studienvoraussetzung

- erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss auf den Gebieten Automatisierungstechnik, Elektrotechnik, Mechatronik, Nachrichtentechnik oder auf einem anderen elektrotechnisch orientierten Gebiet im Umfang von 180 ECTS

Bewerbungszeitraum

1. Mai – 15. Juli (Start Wintersemester)

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

Ihr Studium an der HTW Dresden

- zukunftsorientierte & praxiserprobte Lehre
- kleine und individuell betreute Studiengruppen
- enge Kooperation mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen

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:



PRAKTISCH MEHR ERREICHEN

Elektrotechnik

Sie begeistern sich für innovative Technologien der Gewinnung, Übertragung und Nutzung elektrischer Energie? Sie möchten sich tiefer gehend mit den Entwicklungsmöglichkeiten intelligenter Systeme und zukunftsorientierter Konzepte der Industrie 4.0 befassen? Dann ist das Masterstudium Elektrotechnik/Electrical Engineering genau das Richtige für Sie.



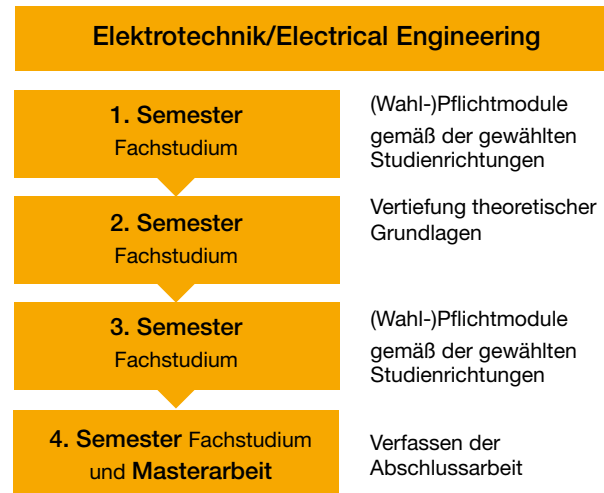
Kurzporträt

Abschluss: Master of Science (M. Sc.)
 Studium: Direktstudium, Voll- oder Teilzeit
 Studienbeginn: Wintersemester
 Regelstudienzeit: 4 Semester
 ECTS-Punkte: 120

Aufbauend auf den grundständigen Studiengang, den Sie absolviert haben, bietet die HTW Dresden den Masterstudiengang Elektrotechnik als 2-, 3- und 4-semestrigen Studiengang an.

Ziel des Studiengangs

Das Masterstudium zeichnet sich besonders durch wissenschaftlichen Anspruch unter Wahrung der Anwendungsbezogenheit im ingenieurtechnischen Sinne aus. Nach dem Studium verfügen Sie über praktische Fähigkeiten und Fertigkeiten zur selbstständigen Anwendung und Entwicklung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden für die Planung und Projektierung. Vom Entwurf über die Berechnung bis hin zur Entwicklung und Konstruktion sind Sie an der Vorbereitung, Ausführung sowie der Überwachung von Anlagen und Einrichtungen beteiligt. Mit Ihren Fachkompetenzen können Sie umfassende Forschungsaufgaben in Instituten und Entwicklungsabteilungen von Unternehmen wahrnehmen sowie in Führungspositionen in Unternehmen oder Behörden handeln und entscheiden.



Studienrichtungen

- Elektrische Antriebe und Steuerungen
- Elektrische Energiesysteme
- Prozessautomatisierung
- Prozessinformatik
- Optische Nachrichtentechnik/Funksysteme
- Signalverarbeitung/Audio-Videotechnik
- Mechatroniksysteme
- Fahrzeugmechatronik

Studieninhalte

1. und 3. Semester

Wahl jeweils einer Studienrichtung einschließlich je einer Projektarbeit

Studienrichtung: Elektrische Energiesysteme
 Kraftwerks- und Netztechnik – Schutz- und Leittechnik – Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Elektrische Antriebe und Steuerungen
 Regelung elektrischer Antriebe – Auslegung elektrischer Antriebe – Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Prozessinformatik
 Betriebssysteme – Eingebettete Systeme und Rechnernetze – Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Prozessautomatisierung
 Automatisierung verfahrenstechnischer Prozesse – Aufbau und Projektierung von Automatisierungsanlagen – Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Optische Nachrichtentechnik/Funksysteme
 Mobilfunk – Optische Nachrichtentechnik – Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Signalverarbeitung/Audio-Videotechnik
 Digitale Signalverarbeitung – Audio- und Videotechnik – Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Fahrzeugmechatronik
 Automobilelektronik/Elektromobilität/Mechatronische Anwendungen – Elektrische Bahnen – Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Mechatroniksysteme
 Robotik und Fertigungsautomatisierung – Industrie- und Fahrzeugantriebe/Mechatronische Anwendungen – Wahlpflichtmodule

Pflichtmodule:
 Gründungsorientierte Einführung BWL – Projekt- und Innovationsmanagement

2. Semester

Theoretische Elektrotechnik – Elektromagnetische Verträglichkeit – Methoden der numerischen Feldberechnung/Höhere Mathematik – Grafische Programmiersysteme – Mustererkennung – Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit elektrotechnischer Systeme

4. Semester – Abschluss des Studiums

Masterarbeit