„Nach meinem Fernstudium der Elektrotechnik an der HTW Dresden und mehreren Jahren in der Berufspraxis bietet mir der Masterstudiengang die Möglichkeit, mein bereits erworbenes Wissen aufzufrischen, zu vertiefen und zu erweitern. Das breite Vertiefungsangebot bildet die optimale Vorbereitung auf zukünftige Aufgabenbereiche auf Führungsebene."

Daniel Ackermann
1. Semester
Masterstudium Elektrotechnik

Berufsperspektiven
Unternehmen, Forschungsinstitute und Entwicklungsabteilungen der folgenden Branchen:
- Automatisierung und Robotik
- Computer- und Medizintechnik
- Energieversorgung / Elektroenergieerzeugung
- Verkehrs- und Transportunternehmen
- Unterhaltungselektronik / Medientechnik
- Mikroelektronik und Halbleiterindustrie
- Gebäude-/ Verfahrenstechnik
- Umweltschutz / Überwachung

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
Verlängerung der Frist bei freien Plätzen möglich.

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

Ihr Studium an der HTWD

zukunftsorientierte und **praxisbezogene** Lehrinhalte

kleine und individuell **betreute Studiengruppen**

enge Kooperation mit Unternehmen und **Forschungseinrichtungen**

Zertifikat seit 2014 audit familiengerechte hochschule

SYSTEM AKKREDITIERT Akkreditierungsrat

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

Stand 01/25, Bildrechte © HTW Dresden - Peter SEBB

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

HTWD

Elektrotechnik und Informationstechnik

Master of Science

4 Semester

Elektrotechnik und Informationstechnik

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 und Informationstechnik 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 HTWD den Masterstudiengang als 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.

Studienablauf

MASTER

1. Semester: Fachstudium & Anpassungsbereich
(Wahl-)Pflichtmodule gemäß der gewählten Studienrichtung

2. Semester: Fachstudium
(Wahl-)Pflichtmodule gemäß der gewählten Studienrichtung

3. Semester: Fachstudium
(Wahl-)Pflichtmodule gemäß der gewählten Studienrichtung

4. Semester Masterarbeit
Verfassen der Abschlussarbeit

Studienrichtungen

- Energie und Antriebe
- Automation und Mechatronik
- Information und Elektronik

Studieninhalte

1. bis 3. Semester
Teilnahme an studienrichtungsübergreifenden sowie studienrichtungsspezifischen Pflicht- und Wahlpflichtmodulen entsprechend der gewählten Studienrichtung

Pflichtmodule für alle Studienrichtungen:

Mathematik für Ingenieure

Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit elektrotechnischer Systeme

Seminar wissenschaftliches Arbeiten & Projektarbeit

Adaptive und inteligente Datenanalyse

Wahlmodule aus Ingenieurmanagement, z. B. Innovation Management, Entrepreneurship

Studienrichtung: Energie und Antriebe

Pflichtmodule: Systemintegration regenerativer Energiesysteme, Berechnung elektromagnetischer Felder und Wellen, Angewandte Leistungselektronik

Anpassungsbereich, z. B. Elektrische Antriebe, Prozessanalyse

Vertiefungsmodule, z. B. Cyber-Sicherheit, Hochstromtechnik

Studienrichtung: Automation und Mechatronik

Pflichtmodule: Aufbau und Projektierung von Automatisierungsanlagen, Höhere Regelstrategien, Angewandte Leistungselektronik

Anpassungsbereich, z. B. Kraftwerks- und Netztechnik

Vertiefungsmodule, z. B. Automobilelektronik

Studienrichtung: Information und Elektronik

Pflichtmodule: Digitale Signalverarbeitung, Berechnung elektromagnetischer Felder und Wellen, Optoelektronik und Optische Nachrichtentechnik

Anpassungsbereich, z. B. Kraftwerks- und Netztechnik, Mobilfunk

Vertiefungsmodule, z. B. Innovative Halbleiterbauelemente

4. Semester: Abschluss des Studiums

Masterarbeit

Weitere Informationen zum Masterstudium an der Fakultät Elektrotechnik finden Sie hier: