



„Nach meinem Fernstudium der Elektrotechnik an der HTWD und mehreren Jahren in der Berufspraxis bietet mir der Masterstudienangang die Möglichkeit, mein bereits erworbenes Wissen aufzufrischen, zu erneuern und zu erweitern. Das breite Vertiefungsangebot bildet die optimale Vorbereitung auf zukünftige Aufgabenbereiche auf Führungsebene.“

Daniel Ackermann
1. Semester
Masterstudium Elektrotechnik/
Electrical Engineering

Ihr Studium an der HTWD



zukunftsorientierte und
praxisbezogene Lehrinhalte



kleine und individuell
betreute Studiengruppen



enge Kooperation mit Unternehmen
und **Forschungseinrichtungen**

Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

HTWD

Elektrotechnik/ Electrical Engineering

Master of Science

2/3 Semester

Berufsperspektiven

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

Studienvoraussetzung

- erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss auf den Gebieten Automatisierungstechnik, Elektrotechnik, Mechatronik, Nachrichtentechnik oder auf einem anderen elektrotechnisch orientierten Gebiet im Umfang von mindestens 210 ECTS (3-semesteriger Master) bzw. 240 ECTS (2-semesteriger Master)

Bewerbungszeiträume

Wintersemester: 1. Mai – 15. Juli

Sommersemester: 1. Dezember – 15. Januar

Verlängerung der Frist bei freien Plätzen möglich.

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



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   



Elektrotechnik/ Electrical Engineering

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 oder Sommersemester

Regelstudienzeit: 3 Semester

ECTS-Punkte: 90

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 2 Semester

ECTS-Punkte: 60



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**
Vertiefung theoretischer Grundlagen
- 2. Semester: **Fachstudium**
(Wahl-)Pflichtmodule gemäß gewählter Studienrichtung
- 3. Semester: **Masterarbeit**
Verfassen der Abschlussarbeit

Studienrichtungen

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

Studieninhalte

Sommersemester
Methoden der numerischen Feldberechnung/ Höhere Mathematik, Grafische Programmiersysteme, Mustererkennung, Projektarbeit, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit elektrotechnischer Systeme
Wintersemester
Wahl der Studienrichtung, Projektarbeit, Wahlpflichtmodule
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
Mastersemester
Masterarbeit

Im 2-semesterigen Masterstudiengang entfallen die Lehrveranstaltungen des Sommersemesters. Aufbauend auf den grundständigen Studiengang, den Sie absolviert haben, bietet die HTW Dresden den Masterstudiengang Elektrotechnik als 2-, 3- und 4-semesterigen Studiengang an.