



„Nach meinem Fernstudium der Elektrotechnik an der HTWD und mehreren Jahren in der Berufspraxis bietet mir der Masterstudiengang 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

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 mindestens 210 ECTS

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

Ihr Studium an der HTWD



zukunftsorientierte und **praxisbezogene** Lehrinhalte



kleine und individuell **betreute Studiengruppen**



enge Kooperation mit Unternehmen und **Forschungseinrichtungen**



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

Master of Science

3 Semester



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

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.)

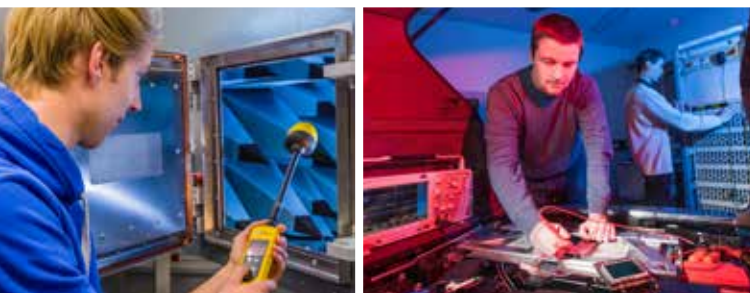
Studium: Direktstudium, Voll- oder Teilzeit

Studienbeginn: Wintersemester oder Sommersemester

Regelstudienzeit: 3 Semester

ECTS-Punkte: 90

Aufbauend auf den grundständigen Studiengang, den Sie absolviert haben, bietet die HTWD den Masterstudiengang als 3- und 4-semesterigen 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**
(Wahl-)Pflichtmodule gemäß gewählter Studienrichtung
- **2. Semester: Fachstudium**
(Wahl-)Pflichtmodule gemäß gewählter Studienrichtung
- **3. Semester: Masterarbeit**
Verfassen der Abschlussarbeit

Studienrichtungen

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

Studieninhalte

Sommersemester

Pflichtmodule für alle Studienrichtungen:

Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit elektrotechnischer Systeme
Seminar wissenschaftliches Arbeiten & Projektarbeit

Wahlmodule aus Ingenieurmanagement: z. B. Entrepreneurship

Studienrichtung: Energie & Antriebe

Pflichtmodule: Berechnung elektromagnetischer Felder & Wellen
Wahlpflichtmodule, z. B. Technische Diagnostik, Cyber-Sicherheit

Studienrichtung: Automation & Mechatronik

Pflichtmodule: Höhere Regelstrategien
Wahlpflichtmodule, z. B. Automobilelektronik, Roboterdynamik

Studienrichtung: Information & Elektronik

Pflichtmodule: Berechnung elektromagnetischer Felder und Wellen
Wahlpflichtmodule, z. B. Cyber-Sicherheit, Industr. Messtechnik

Wintersemester

Pflichtmodule für alle Studienrichtungen:

Adaptive und intelligente Datenanalyse
Seminar wissenschaftliches Arbeiten & Projektarbeit

Wahlmodule aus Ingenieurmanagement: z. B. Technologie- und Innovationsmanagement

Studienrichtung: Energie & Antriebe

Pflichtmodule: Angewandte Leistungselektronik
Wahlpflichtmodule, z. B. Elektrische Bahnen, Hochstromtechnik

Studienrichtung: Automation & Mechatronik

Pflichtmodule: Angewandte Leistungselektronik
Wahlpflichtmodule, z. B. Mehrgrößenregelung, Mikrosystemtechnik

Studienrichtung: Information & Elektronik

Pflichtmodule: Optoelektronik und Optische Nachrichtentechnik
Wahlpflichtmodule, z. B. Audio-Video-Technik, Kommunikationsnetze

Mastersemester

Masterarbeit

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

