

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 mindestens 210 ECTS (3-semesteriger Master) bzw. 240 ECTS (2-semesteriger Master)

Bewerbungszeitraum

- 1. Mai – 15. Juli (Start Wintersemester)**
- 1. Dezember – 15. Januar (Start Sommersemester)**

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

Prof. Dr.-Ing. Andreas Binner
E-Mail: andreas.binner@htw-dresden.de
Telefon: 0351 462 2795
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:



ELEKTROTECHNIK/ ELECTRICAL ENGINEERING

MASTER OF SCIENCE



PRAKTISCH MEHR ERREICHEN

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.

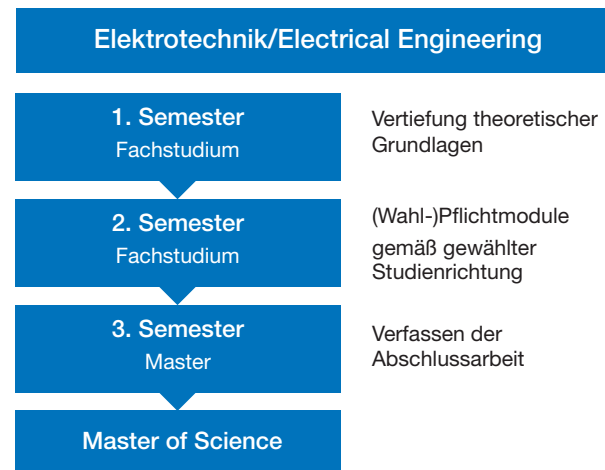


Kurzporträt

Abschluss:	Master of Science (M. Sc.)
Studium:	Direktstudium
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.



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 – Zuverlässigkeit – Verfügbarkeit – Instandhaltbarkeit und Sicherheit elektrotechnischer Systeme – Projektarbeit
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.