

Bewerbung für die Zulassung zum Studium

Der Antrag auf Zulassung zum Studium (Zulassungsantrag) kann online gestellt werden: www.fh-zwickau.de > **Studieninteressenten > Bewerbung**

Alternativ können Interessenten den Zulassungsantrag auch bei Einsendung eines frankierten und mit Anschrift versehenen Briefumschlages von der Hochschule anfordern oder von der Homepage der Hochschule herunterladen.

Zugangsvoraussetzungen:

- Bachelor bzw. Diplom (FH) in einem elektrotechnischen Studium, oder in einem gleichwertigen Studiengang
- Bachelor bzw. Diplom (FH) eines artverwandten Fachgebiets der Natur- oder Ingenieurwissenschaften oder ein vergleichbarer internationaler Abschluss (ggf. elektrotechnische Ergänzungsmodule nach individueller Prüfung notwendig)
- Bachelor- bzw. Diplom (FH) mit mindestens 210 ECTS-Punkten (bei Bewerbern mit nur 180 ECTS-Punkten muss ein propädeutisches Vorsemeester belegt werden)

Bewerbungsfristen

bei zulassungsfreien Studiengängen

- Wintersemester: bis zum 31. August des Jahres des gewünschten Studienbeginns
- Sommersemester: bis zum 15. Februar des Jahres des gewünschten Studienbeginns

Bewerbungen sind auch nach Ablauf der Bewerbungsfristen für die Studiengänge möglich, die noch über freie Kapazitäten verfügen. Bitte informieren sie sich bei Interesse telefonisch unter 0375 536 1184 bzw. 0375 536 1180.

Änderungen aller Angaben im Sinne der weiteren Ausgestaltung des Studienangebots sind vorbehalten.

Fotos: Westsächsische Hochschule Zwickau/Helge Gerischer
WHZ, SW/O, 03/2015

Studieren, wohnen und leben in Zwickau



Die Hochschule bietet

- praxisorientiertes Studium und effiziente Studienorganisation
- enge Kooperationsbeziehungen zur Wirtschaft
- moderne technische Ausstattung
- Studium ohne Abitur
- Studiensemester im Ausland und internationale Abschlüsse
- vielfältige sportliche und kulturelle Betätigung
- familienfreundliche Einrichtungen (Kitaplätze, Wickelräume etc.)

Das Studentenwerk bietet

- reichlich Wohnheimplätze mit erschwinglichen Mieten
- Ausbildungsförderung nach BAföG
- Versorgung in modernen Mensen und Cafeterien

Die Stadt Zwickau empfiehlt sich als

- Zentrum Westsachsens, Tor zum Erzgebirge
- bedeutender Standort für Handel und Industrie, speziell der Automobil- und Automobilzulieferindustrie
- Robert-Schumann-Stadt mit breitem Kulturangebot

Weitere Informationen zu Studium und Bewerbung

- Dezernat Studienangelegenheiten/Studienberatung:
0375 536-1184, Studienberatung@fh-zwickau.de



Info-Portal für Schüler
und Studieninteressenten
www.studier-in-zwickau.de



Westsächsische Hochschule Zwickau
Dr.-Friedrichs-Ring 2a, 08056 Zwickau
www.fh-zwickau.de

 www.facebook.com/fh.zwickau



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Elektrische und Elektronische Systeme (Master)



Schwerpunkte
Kraftfahrzeugelektronik
Elektrotechnik
Informations- und
Kommunikationstechnik

Master-Studiengang Elektrische und Elektronische Systeme in Zwickau

Studienbeginn

im Wintersemester (1. Sept.) und Sommersemester (1. März)

Regelstudiendauer

- 3 Semester im Vollzeitstudium
- 6 Semester im Teilzeitstudium

Studienablauf

- 1. - 2. Semester: vertiefende Ausbildung inkl. zahlreicher Praktika, Wahlpflichtmodule und wissenschaftlichem Projektmodul
- 3. Semester: Masterprojekt (im In- oder Ausland)

Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

Anschließende Qualifizierungsmöglichkeiten

Der Masterabschluss befähigt zu einer nachfolgenden Promotion.

Charakteristik

Elektrische und elektronische Komponenten, die intelligent miteinander vernetzt werden können, bedingen modernste Forschungen auf den Gebieten der Kraftfahrzeugelektronik, Energietechnik oder Informations- und Kommunikationstechnik. Kaum eine Technologie wird so rasant und innovativ weiterentwickelt wie elektrische und elektronische Systeme. Nicht nur die Sicherstellung der Zuverlässigkeit dieser Systeme unter extremen Einsatzbedingungen, sondern auch die Funktionalität ist eine zusätzliche Herausforderung. Daher werden je nach Studiengang spezielle Kenntnisse über das Gesamtsystemverhalten moderner elektrischer und elektronischer Konzepte, die Robustheit und funktionale Sicherheit, intelligente Energiespeichersysteme sowie Systeme zur „VirtualReality“/Datenbrillen vermittelt.

Die Studenten bekommen im Masterstudium die Möglichkeit in wissenschaftlichen Projekten mitzuarbeiten oder sich an unseren interessanten Studentenprojekten (z.B. Racing Team, S.A.D.I.-Team) zu beteiligen. Sowohl praktisch orientierte Kenntnisse als auch die forschungsrelevante Ausbildung eröffnen im Anschluss an das Studium interessante Aufgabenfelder in der Industrie oder aber die Möglichkeiten einer akademischen Laufbahn mit einer wissenschaftlichen Promotion.

Studienablauf

Ausbildungsinhalte

Im 1. bis 2. Semester werden vertiefende Kenntnisse aus naturwissenschaftlichen und ingenieurtechnischen Fachgebieten vermittelt. Die Studierenden können dabei einen der folgenden Studienschwerpunkte wählen:

- **Kraftfahrzeugelektronik**
- **Elektrotechnik**
- **Informations- und Kommunikationstechnik**

Je nach Studienschwerpunkt ergibt sich eine Vertiefung in folgenden Modulen (Lehrveranstaltungen mit umfangreichen Praktika):

- Theoretische Elektrotechnik
- Automobile elektrische und elektronische Systeme
- Elektrische Energietechnik
- Intelligente Energieversorgung
- Assistenz- und Kommunikationssysteme
- EMV und Robustheit sowie Funktionale Sicherheit
- Messtechnik und Automatisierung
- Leistungselektronische Systeme
- VirtualReality/Datenbrillen
- Datenkommunikationstechnik

Studienbegleitend ist ein Projektmodul abzuleisten, welches sich einer kompakten wissenschaftlichen Aufgabenstellung widmet und mit einer Ergebnispräsentation (Vortrag, Poster, Belegarbeit) abschließt.

Masterprojekt

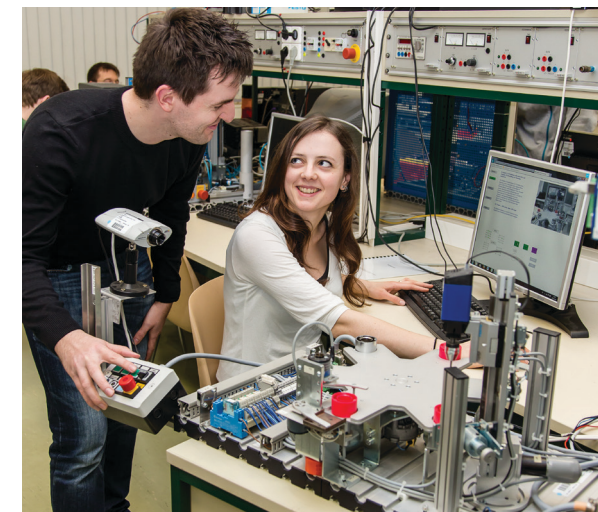
Im 3. Semester ist eine wissenschaftliche Aufgabenstellungen in Form eines Masterprojektes zu bearbeiten und in einer Masterthesis zusammenzufassen. Hierzu besteht die Möglichkeit, ein beliebiges Thema in der Industrie bzw. in Forschungseinrichtungen im In- und auch Ausland zu wählen. Zudem verfügt die Hochschule über modernste Labore, wo aktuelle Forschungsthemen für Masterarbeiten angeboten werden.



Berufsbild und Tätigkeitsmerkmale

Die zielorientierte und praxisnahe Ingenieurausbildung eröffnet ein breites Spektrum interessanter Tätigkeitsfelder in HighTech-Unternehmen und Forschungseinrichtungen wie u.a.:

- Entwicklung von elektrischen und elektronischen Systemen und Baugruppen in der Industrie
- Entwurf, Anpassung und Wartung von eingebetteten elektronischen Funktionsgruppen im Kfz-, Flugzeug- oder Schiffbau, und vielen anderen Gebieten
- Sensorik und Aktorik der modernen Fahrzeugtechnik
- Elektronikentwickler im Bereich Forschung und Entwicklung
- Versuchsingenieur in der Erprobung
- Qualitäts- oder Produktionsingenieur
- Projektleiter im Projektmanagement
- Serviceingenieur



Weitere Informationen zum Studium

Westfälische Hochschule Zwickau
Fakultät Elektrotechnik

Dr.-Friedrichs-Ring 2a, 08056 Zwickau
Telefon: 0375 536-1452

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Gerhard Temmel

