



## Bewerbung für die Zulassung zum Studium

Es gibt keine Aufnahmeprüfung. Der Zulassungsantrag kann von der Homepage der Hochschule heruntergeladen werden:

[www.fh-zwickau.de](http://www.fh-zwickau.de) > **Studieninteressenten** > **Bewerbung** > **Internationale Bewerber** > **Bewerbungsunterlagen**

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

## Einzureichende Unterlagen

- Zulassungsantrag (siehe oben)
- amtlich beglaubigte Kopie HTL-Maturazeugnis
- zur Anerkennung der anrechenbaren Semester:  
amtlich beglaubigte Kopien aller fünf HTL-Jahreszeugnisse
- tabellarischer Lebenslauf (Zeitangaben - Monat/Jahr) mit Datum und Unterschrift
- aktuelles Passbild für die Erstellung des Studentenausweises
- Zeugnis über eine erworbene Berufsausbildung (falls absolviert), (Kopie)
- Dienstzeitbescheinigung über Bundesheerdienst, Ersatzdienst, Entwicklungsdienst, freiwilliges soziales/ökologisches Jahr u. Ä. (falls absolviert), (Kopie)

## Bewerbungsfristen

- Sommersemester: bis zum 15.12. für das folgende Sommersemester
- Wintersemester: bis zum 30.06. für das folgende Wintersemester  
(Maturazeugnisse bis zum 15.07. nachreichbar)

Bewerbungen sind auch nach Ablauf der Bewerbungsfristen für die Studiengänge möglich, die noch über freie Kapazitäten verfügen. Bitte informieren Sie sich bei Interesse unter [elektrotechnik@fh-zwickau.de](mailto:elektrotechnik@fh-zwickau.de).

## Weitere Informationen zum Studium (Anrechnungen)

Westfälische Hochschule Zwickau  
Fakultät Elektrotechnik  
Prof. Johann Zitzelsberger  
Linda Pöschl (Sekretariat)  
0049 375 536-1401/-1407  
[elektrotechnik@fh-zwickau.de](mailto:elektrotechnik@fh-zwickau.de)

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

Fotos: Westfälische Hochschule Zwickau/Helge Gerischer  
WHZ, SKM, 03/2018

## Studieren, wohnen und leben in Zwickau



## Die Hochschule bietet

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

## Das Studentenwerk bietet

- drei Wohnheime in Zwickau und Schneeberg
- Sozialberatung

## Die Stadt Zwickau empfiehlt sich als

- viertgrößte Stadt Sachsens mit etwa 91.000 Einwohnern
- bedeutender Standort für Handel und Industrie, speziell der Automobil- und Automobilzulieferindustrie
- Robert-Schumann-Stadt mit breitem Kulturangebot

## Weitere Informationen zu Studium und Bewerbung

International Office  
Tel.: 0049 375 536-1061  
E-Mail: [Elke.Kunze@fh-zwickau.de](mailto:Elke.Kunze@fh-zwickau.de)

Westfälische Hochschule Zwickau  
Dr.-Friedrichs-Ring 2a, 08056 Zwickau

[www.fh-zwickau.de](http://www.fh-zwickau.de)



Westfälische Hochschule Zwickau  
University of Applied Sciences

Elektrotechnik  
Informations- und  
Kommunikationstechnik  
Kraftfahrzeugelektronik  
(Diplom)



Studieninteressenten mit  
HTL-Abschluss  
(Österreich)



## Das Studium im Diplom-Studiengang Elektrotechnik oder Informations- und Kommunikationstechnik oder Kraftfahrzeugelektronik in Zwickau

### Studienbeginn

jeweils zum Sommersemester (1.3.) oder Wintersemester (1.9.)

### Regelstudiendauer

8 Semester (davon bis zu vier Semester anrechenbar)

### Studienablauf

- 1. - 4. Semester: bis zu 4 Anerkennungssemester mit HTL-Matura möglich (je nach Lehrplan der gewählten Fachrichtung)
- 5. - 6. Semester: Theoriesemester mit integrierten Laborpraktika im jeweiligen Studienschwerpunkt
- 7. Semester: Praktisches Studiensemester
- 8. Semester: Diplomprojekt

Das praktische Studiensemester und das Diplomprojekt können auch in Österreich absolviert werden.

### Studienabschluss

Diplom-Ingenieurin (FH); Diplom-Ingenieur (FH)

### Charakteristik

Die **Elektrotechnik** ist eine Voraussetzung der modernen Gesellschaft und wird an der Westsächsischen Hochschule Zwickau in den folgenden drei Schwerpunkten unterrichtet: Die Automatisierungstechnik realisiert weitestgehend selbständige Maschinen und Anlagen. Die Elektrische Energietechnik befasst sich mit klassischer und dezentraler Energiebereitstellung aus alternativen Quellen, Nutzung, Umwandlung und Energiemanagementsystemen. Die Elektromobilität beinhaltet alle Themen vom energiesparenden elektrischen Antrieb über Energiespeicherung bis zu leistungselektronischen Bauelementen.

Innovationen im Kraftfahrzeug werden durch **Kraftfahrzeugelektronik** vorangetrieben. Spezielle Kenntnisse werden zu Antriebs- und Fahrwerksysteme, Assistenzsystemen, Kommunikation und intelligente Vernetzung elektronischer Komponenten, Sicherheit und Zuverlässigkeit sowie der wichtigen Elektromagnetischen Verträglichkeit vermittelt.

Die **Informations- und Kommunikationstechnik** ist eine der Schlüsseltechnologien der heutigen modernen Informationsgesellschaft mit Multimediaanwendungen, mobiler und stationärer Datenübertragung, Internetanwendungen, digitaler Signalverarbeitung mittels Embedded Systems, Mobilfunk, Satellitenkommunikation, Bluetooth-, WLAN-, ISDN- Anbindungen.

### Studienablauf

#### Grundlagen

In der Regel werden die ersten vier Semester des Grundlagenstudiums durch die bereits absolvierte HTL1-Ausbildung anerkannt, sodass der Studieneinstieg an der WHZ bereits in das fünfte Semester erfolgt.

#### Fachkompetenz

Ab dem 5. Semester werden spezielle Kompetenzen im gewählten Studiengang vermittelt. Neben Pflichtmodulen bieten Wahlmodule individuelle Gestaltungsmöglichkeiten. Beispiele für Vertiefungsmodule in den Schwerpunkten sind:

#### Automatisierungstechnik im Studiengang Elektrotechnik

- Steuerungstechnik, Zeitdiskrete Systeme
- Industrielle Kommunikationstechnik, Gebäudeautomatisierung
- Schaltungsentwurf und Simulation, Leiterplattentechnik
- Elektrische Maschinen und Antriebe

#### Elektrische Energietechnik im Studiengang Elektrotechnik

- Elektrische Anlagen und Elektroprojektierung
- Installations- und Lichttechnik
- Steuerungs- und Regelungstechnik, elektrische Antriebe
- Erneuerbare und dezentrale Energiesysteme
- Energiemanagement, Netzautomatisierung

#### Elektromobilität im Studiengang Elektrotechnik

- Antriebstechnik, Simulation elektrischer Antriebe
- Schaltungsentwurf und Simulation, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- Steuerungs- und Regelungstechnik, Messtechnik
- Hochspannungstechnik und Energiesysteme

#### Informations- und Kommunikationstechnik

- Übertragungstechnik, Optische Nachrichtentechnik
- Embedded Systems, Baugruppen der IKT
- Computerarchitektur und Mikroprozessor-Betriebssysteme
- Hardwarenahe Programmierung

#### Kraftfahrzeugelektronik

- Fahrzeug-Kommunikationssysteme, Zeitdiskrete Systeme
- Elektrische Antriebe im Kfz, Aktorik und Leistungselektronik
- Schaltungsentwurf und Simulation, EMV
- Mikroprozessor-Betriebssysteme, Kfz-Messtechnik



### Berufsbild, Tätigkeitsmerkmale und Berufsaussichten

Die Ausbildung zeichnet sich durch eine konsequent anwendungsbezogene Lehre mit integrierten Praktika aus. Das Studium befähigt, technische Aufgabenstellungen eigenverantwortlich und praxisbezogen zu bearbeiten. Dadurch existieren ausgezeichnete Berufsaussichten mit sehr guten Verdienstmöglichkeiten in einer großen Bandbreite interessanter Tätigkeiten, wie beispielsweise:

- Konstruktion, Projektierung und Service von Automatisierungsanlagen oder energietechnischer Erzeugnisse
- Berechnung und Inbetriebnahme leistungselektronischer Baugruppen und elektrischer Antriebe
- Erzeugung, Übertragung und Verteilung von Elektroenergie
- Entwicklung und Fertigung hochspannungstechnischer Anlagen
- Planung und Projektierung von Gebäudeautomatisierung sowie von Installations- und Beleuchtungstechnik
- Konzeption dezentraler und regenerativer Energieerzeugung mittels Photovoltaik, Windkraftnutzung, Brennstoffzelle
- Energiemanagement, Entwicklung energiesparender elektrischer Fahrzeugantriebe sowie Produktentwicklungen mobiler elektrischer Antriebe
- Auslegung elektrischer Speichersysteme
- Elektrische/elektronische Systeme im Kfz-, Schiffs- und Flugzeugbau
- Entwicklung von Systemen der IKT und Mikrosystemtechnik
- Fertigung und Prüfung informationstechnischer Systeme
- Aufbau und Erweiterung der Kommunikationsinfrastruktur
- Entwurf, Anpassung und Wartung eingebetteter elektronischer Funktionsgruppen in Maschinenbau, Medizintechnik, Elektronik
- Programmierung von speicherprogrammierbaren Steuerungen und Mikrocontrollern
- Systemwartung und Instandhaltung
- u.v.m.

