

Bewerbung für die Zulassung zum Studium

Elektrische und Elektronische Systeme



Die Bewerbung zum Studium erfolgt online unter:
www.whz.de > Studium > Studieninteressenten > Bewerbung

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, Wirtschaftsingenieurwesen oder ein vergleichbarer internationaler Abschluss (ggf. elektrotechnische Ergänzungsmodule nach individueller Prüfung notwendig)
- Bachelor- bzw. Diplom (FH) mit mindestens 210 ECTS-Punkten (bei Vorliegen von lediglich 180 ECTS sind während des Masterstudiums zusätzlich 30 ECTS zu erwerben)
- Sprachvoraussetzungen für Nicht-Muttersprachler: Deutsch B2
- Eine hohe Motivation zum Studium, die in einem „letter of intent“ dargelegt wird.

BEWERBUNGSFRIST

- bis 31.8. des Jahres des gewünschten Studienbeginns (WS)
- bis zum 28.2. des Jahres des gewünschten Studienbeginns (SS)

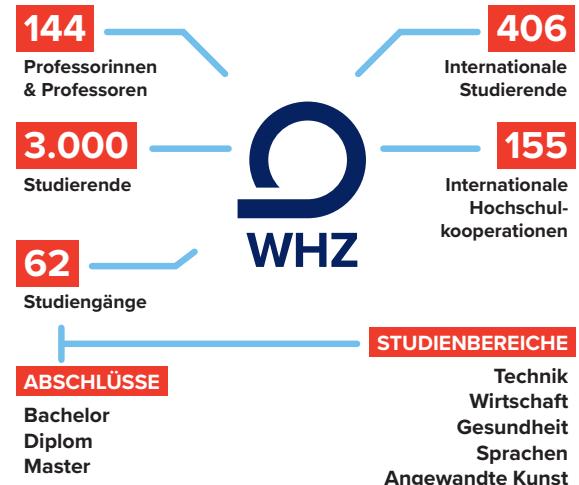
Bewerbungen sind auch nach Ablauf der Bewerbungsfristen für Studiengänge mit freien Kapazitäten möglich.

Bitte informiere dich bei Interesse telefonisch unter
0375 536-1184 bzw. 0375 536-1161.



WHZ.DE

Zahlen und Fakten



WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU

Kornmarkt 1
08056 Zwickau
www.whz.de

Informationen zu Studium und Bewerbung

Dezernat Studienangelegenheiten/Studienberatung
Kornmarkt 1
08056 Zwickau
0375 536-1161
Studienberatung@whz.de



Informationen zum Studiengang

Fakultät Elektrotechnik
0375 536-1401
www.whz.de/E_Systeme

Die Westsächsische Hochschule Zwickau wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes. Änderungen aller Angaben im Sinne der weiteren Ausgestaltung des Studienangebots sind vorbehalten.
Fotos: AdobeStock/GreenOptix (S. 1), Westsächsische Hochschule Zwickau/Helge Gerischer (S. 3 - 5)
Icons: AdobeStock/AdobeStock_diyastok (S.3-4)

WHZ, K&M, 12/2025

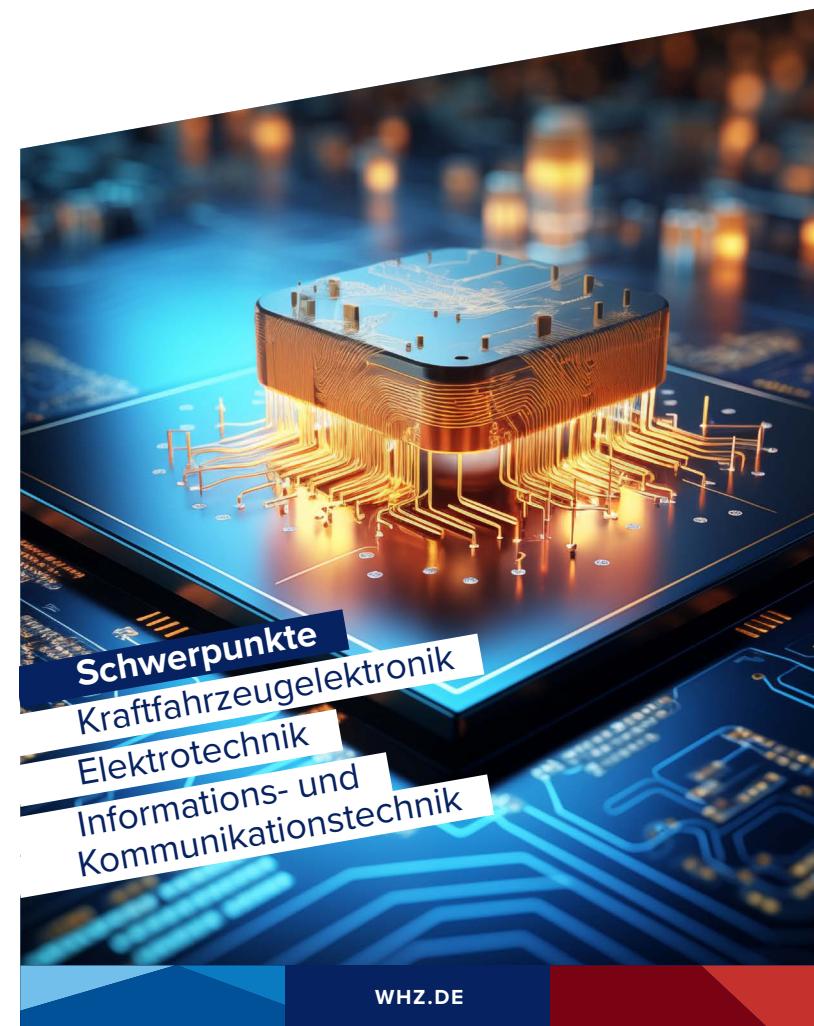


WHZ Westsächsische
Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

VOLL- UND TEILZEITSTUDIUM

Elektrische und Elektronische Systeme

Master of Science (M.Sc.)



WHZ.DE

Elektrische und Elektronische Systeme



CHARAKTERISTIK

- Rasante Weiterentwicklung:** Fokus auf innovative elektrische und elektronische Systeme.
- Verbindung von Technikfeldern:** Kraftfahrzeugelektronik, Energietechnik und Informations- und Kommunikationstechnik.
- Herausforderungen meistern:** Sicherstellung von Zuverlässigkeit und Funktionalität unter extremen Bedingungen.
- Praktische Erfahrungen:** Möglichkeit zur Mitarbeit in wissenschaftlichen Projekten und spannenden Studentenprojekten wie dem WHZ Racing Team
- Karriereeinstieg** in der Industrie oder akademische Laufbahn mit Promotion.

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Studienbeginn: Winter- oder Sommersemester

Studienform: Voll- oder Teilzeitstudium

Dauer: 3 Semester (Vollzeit), 6 Semester (Teilzeit)

ECTS-Punkte: 90 ECTS

Zulassungsbeschränkung: zulassungsfrei

KARRIEREPERSPEKTIVEN

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
- Versuchingenieur in der Erprobung
- Qualitäts- oder Produktionsingenieur
- Projektleiter im Projektmanagement
- Serviceingenieur

STUDIENABLAUFPFLAN

Wintersemester

Schwerpunkt Elektrotechnik

Intelligente Energieversorgungssysteme
Theroretische Elektrotechnik
Vertiefung Solare Energietechnik
Vertiefungsmodul: Augmented Reality and Visualisation oder Nanoelektronik und organische Halbleiter

Schwerpunkt Kraftfahrzeugelektronik

Intelligente Energieversorgungssysteme
Softwareentwurf, Diagnose und Testmethoden
Theroretische Elektrotechnik
Vertiefungsmodul Master: Augmented Reality and Visualisation
Vertiefungsmodul Master: Nanoelektronik und organische Halbleiter

Schwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik

Softwareentwurf, Diagnose und Testmethoden
Theroretische Elektrotechnik
Augmented Reality and Visualisation
Vertiefungsmodul Master: Nanoelektronik und organische Halbleiter

Sommersemester

Schwerpunkt Elektrotechnik

Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit
Projektmanagement für Automatisierungsanlagen
Entwurf von Komponenten elektrischer Antriebe
Mathematik III

Schwerpunkt Kraftfahrzeugelektronik

Funktionale Sicherheit elektronischer Komponenten
Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit
Advanced Embedded Systems
Mathematik III

Schwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik

Funktionale Sicherheit elektronischer Komponenten
Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit
Multicore Systems
Mathematik III

Abschlusssemester

Masterprojekt

Mehr Infos zum Ablauf
findest du hier. >>>

