▶ BEWERBUNG FÜR DIE ZULASSUNG ZUM STUDIUM

Die Bewerbung zum Studium erfolgt online unter:
www.fh-zwickau.de > Studieninteressenten > Bewerbung

Zugangsvoraussetzungen

- Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, Fachhochschulreife, Aufstiegsqualifikation, erfolgreiche Zugangsprüfung, u.a.)
- Sprachvoraussetzungen für Nicht-Muttersprachler: Deutsch B1

Bewerbungsfrist

- bis 31.8. des Jahres des gewünschten Studienbeginns

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.

WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU
ZAHLEN & FAKTEN

150 PROFESSORINNEN & PROFESSOREN

500 INTERNATIONALE STUDIERENDE

3800 STUDIERENDE

150 INTERNATIONALE PARTNER-HOCHSCHULEN

52 STUDIENGÄNGE

ABSCHLÜSSE
BACHELOR
DIPLOM
MASTER

STUDIENBEREICHE
TECHNIK
WIRTSCHAFT
GESUNDHEIT
SPRACHEN
ANGEWANDTE KUNST

WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU
Kornmarkt 1, 08056 Zwickau
www.fh-zwickau.de

Informationen zu Studium und Bewerbung
Dezernat Studienangelegenheiten/Studienberatung
Kornmarkt 1, 08056 Zwickau
0375 536-1184
Studienberatung@fh-zwickau.de

Informationen zum Studiengang
Fakultät Elektrotechnik
Mail: elektrotechnik@fh-zwickau.de
Tel.: 0375 536-1452
www.fh-zwickau.de/IKT

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: Westsächsische Hochschule Zwickau/Helge Gerischer (S. 1; 5), Fotolia.de/franz12 (S. 3 & 4)

WHZ, SKM, 12/2019

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences
Hochschule für Mobilität

Vollzeitstudium

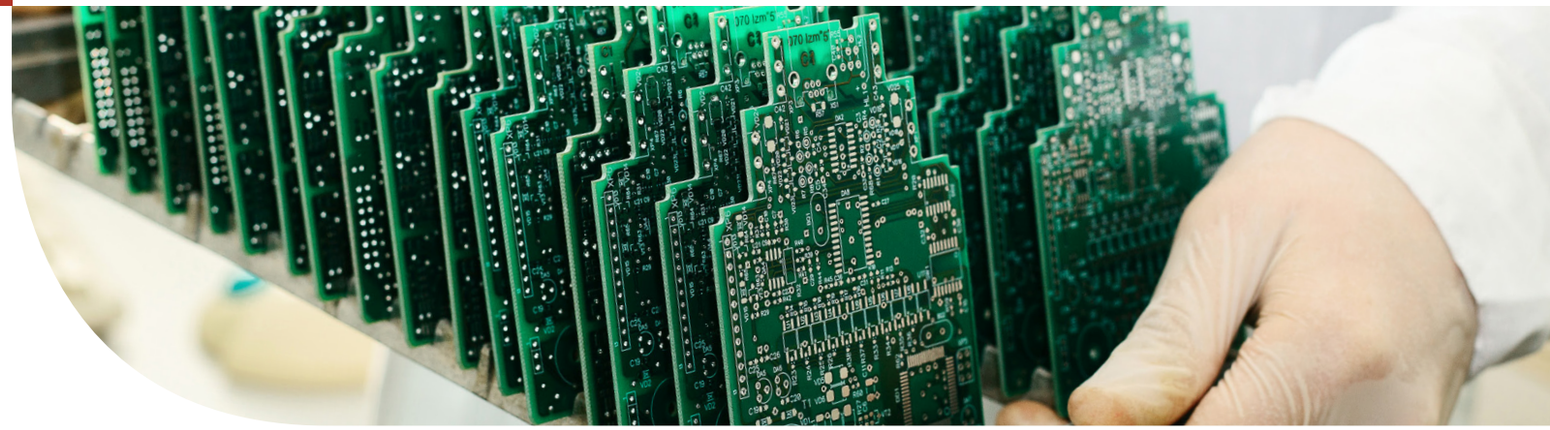
INFORMATIONS- UND KOMMUNIKATIONSTECHNIK

BACHELOR oder DIPLOM (FH)

www.fh-zwickau.de

INFORMATIONS- UND KOMMUNIKATIONSTECHNIK

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.) / Diplom (FH)
Studienbeginn: Wintersemester, 1. September
Studienform: Voll- oder Teilzeitstudium
Dauer/ECTS-Punkte: 7 Semester / 210 ECTS (B)
8 Semester / 240 ECTS (D)
Zulassungsbeschränkung: zulassungsfrei



▶ CHARAKTERISTIK

Die Informations- und Kommunikationstechnik zählt zu den Schlüsseltechnologien unserer heutigen Informationsgesellschaft. Sie ist die Grundlage für alle Anwendungen im Multimediabereich, für die mobile und stationäre Datenübertragung über Datenhighways sowie für unterschiedliche Anwendungen im Internet. Darüber hinaus spielt sie eine zentrale Rolle bei der digitalen Signalverarbeitung sowie bei modernen Technologien der Nachrichtenübertragung. Dazu zählen die Mobilfunk- und Satellitenkommunikation sowie die Kommunikation über Bluetooth-, WLAN-, ISDN- und Internet-Anbindungen.

Der Ingenieurstudium verschafft dir tiefgreifende Einblicke in die verschiedenen Informations- und Kommunikationstechnologien. Neben der Konstruktion, Entwicklung, Programmierung spielt auch die Wartung der Geräte eine wichtige Rolle. Die Inhalte des Studiums werden anwendungsbezogen vermittelt. Das stellen wir v.a. durch einen hohen Anteil von Labor- und Industriepraktika sicher. Neben verschiedenen Wahlmodule ergänzen auch Lehrinhalte in den Bereichen Wirtschaftswissenschaften, Management und Fremdsprachen deine persönliche Profilierung.

▶ KARRIEREPERSPEKTIVEN

Nach dem Studium erwarten dich vielfältige Einsatzgebiete, z.B.:

- System- u. Baugruppenentwicklung in der IT u. Mikrosystemtechnik
- Fertigung und Prüfung informationstechnischer Systeme
- Technischer Vertrieb von IKT-Anlagen und Kundenservice
- Entwurf, Anpassung und Wartung eingebetteter elektronischer Funktionsgruppen im Kfz-, Flugzeug-, Schiff- & Maschinenbau, in der Medizintechnik, in der Lebensmittelindustrie u.v.m.
- Kundenbetreuung bei Herstellern elektronischer Bauelemente für die Informations- & Kommunikationstechnik
- Aufbau und Erweiterung der Kommunikationsinfrastruktur
- Hersteller von Kommunikationseinrichtungen
- Programmierung speicherprogrammierbarer Steuerungen und Mikrocontrollern
- Systemwartung und Instandhaltung

▶ STUDIENABLAUFPLAN (am Beispiel des Diplom-Studiums)

GRUNDLAGENSTUDIUM — VERTIEFENDES STUDIUM (FACHSTUDIUM)

1 Semester	2 Semester	3 Semester	4 Semester	5 Semester	6 Semester	7 Semester	8 Semester
Digitaltechnik	Mikrosystemtechnik (MST/MEMS)	Hardwarenahe Prozedurale Programmierung	Betriebssysteme	Praxismodul (20 Wochen)	Industrielle Kommunikationstechnik	Werkzeuge der Informations- und Kommunikationstechnik (MDSL)	Diplomprojekt
Technische Informatik und Software-Entwurf	Grundl. Elektrotechnik II	Signale und Systeme	Hardwarenahe Objektorientierte Programmierung		Embedded Systems	Mikrosensorik	
Grundl. Elektrotechnik I	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Elektrische Messtechnik	Elektromagnetische Verträglichkeit		Digitale Kodier- und Kompressionsverfahren	Digitale Signalverarbeitung	
Mathematik I	Mikroprozessortechnik	Regelungstechnik I	Steuerungstechnik I		Parallele Systeme	Augmented Reality Hardware	
Physik	Mathematik II	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Nachrichtentechnik I		Wahlmodule*	Wahlmodule*	
		Schaltungsentwurf und Simulation	Fahrzeugantrieb				
			System Design of Wearables				

*Beispiele für Wahlmodule: *Messwerterfassung, Industrielle Kommunikationstechnik, Aufbau-/Verbindungstechnik, Steuerungstechnik, Datenbanksysteme, Modellierung und Simulation, Nachrichtentechnik, Regelungstechnik, Energie und Umwelt*