



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

HOCHSCHULE FÜR MOBILITÄT | UNIVERSITY FOR MOBILITY



WESTSÄCHSICHE HOCHSCHULE ZWICKAU

HOCHSCHULE FÜR MOBILITÄT

Die Westsächsische Hochschule Zwickau



Die Westsächsische Hochschule Zwickau

Fakultäten

KFT:

Gebäude-, Energie- und
Klimatechnik (D)
Verkehrssystemtechnik(D)
Kraftfahrzeugtechnik (D)

GPW:

Gesundheits-
management (B)
Pflegermanagement
(B)

AMB:

Maschinenbau (D)
Industrial Management &
Engineering (D)
Automobilproduktion (D)
Textile Strukturen &
Technologien (B)

Sprachen:

Gebärdensprachen-
dolmetschen (D)
Languages and
Business
Administration (B)

ELT:

Elektrotechnik (B/D)
Informations- und
Kommunikationstechnik
(B/D)
Kraftfahrzeugelektronik
(B/D)

WiWi:

Betriebswirtschafts-
lehre (B)
Management (B)
Wirtschaftsingenieur-
wesen (D)

PTI:

Biomedizinische Technik (B)
Data Science (B)
Digital Health (B)
Informatik (B)
Umwelt und Regenerative
Energien (B)
Physikalische Technik (B)

AKS:

Holzgestaltung (B)
Modedesign (B)
Textilkunst/Textildesign (B)
Streichinstrumentenbau (B)
Zupfinstrumentenbau (B)

Unterschiede zwischen Universität und Fachhochschule

Universität

Wissenschaftlich,
theoretische Ausrichtung

Große Fächerbreite (Jura, Medizin,
Geisteswissenschaften und reine
Naturwissenschaften nur dort)

Große Einrichtungen,
viele Studenten

Viele Wahlmöglichkeiten, aber
viel Selbstorganisation nötig

Fachhochschule

Anwendungsbezogene Ausrichtung,
vorgeschriebene Praxissemester

Fächer vor allem in den Bereichen,
Technik, Wirtschaft, Medien, Kunst,
Gesundheit, Sprachen

Kleinere Einrichtungen,
familiärer

Strukturiertes Studium, aber
weniger Wahlmöglichkeiten

Unterschiede Bachelor, Diplom, Master

(Schul-)Abschluss mit
Hochschulzugangsberechtigung (Abitur,
Fachabi, Aufstiegsfortbildung etc.)

Bachelor-Studium

- 6 – 8 Semester
- Grundlagenstudium
- Erster Akademischer Grad

Diplom-Studium

- 8 Semester
- Bis ca. 2005 traditioneller Abschluss in Dtl.
- Heute vor allem noch in techn. Fächern zu finden
- längere Praxisphasen und vertiefere Inhalte als Bachelor

Master-Studium

- 2 bis 4 Semester
- Spezifische, vertiefende Inhalte eines Fachgebiets
- Stärker wissenschaftsorientiert
- Voraussetzung für Promotion

Beruf

Was erwartet mich während des Studiums?

STUDIENABLAUFPLAN (Beispiel Kraftfahrzeugtechnik)

GRUNDLAGENSTUDIUM

VERTIEFENDES STUDIUM (FACHSTUDIUM)

1 Semester	2 Semester	3 Semester	4 Semester	5 Semester	6 Semester	7 Semester	8 Semester
Werkstofftechnik	Werkstofftechnik	Fertigungstechnik	Module im gewählten Studienschwerpunkt*	Praxismodul	Module im gewählten Studienschwerpunkt*	Module im gewählten Studienschwerpunkt*	Wissenschaftliches Arbeiten, Studienprojekt und Studium generale
Konstruktionslehre	Konstruktionslehre	Elektrotechnik/Elektronik	Messtechnik	Wissenschaftliches Arbeiten, Studienprojekt und Studium generale	Getriebetechnik/kinematische Simulation	Wahlpflichtmodule	Studium generale
Bauteil- und Baugruppenkonstruktion	Thermodynamik	Kinematik/Kinetik	Antriebselemente		Leichtbau		Diplomprojekt
Technische Mechanik	CAD gestützte Konstruktion	Strömungslehre	Kfz-Instandhaltung		Kfz-Elektrik/Elektronik		
Mathematik	Festigkeitslehre	Maschinenelemente	Fahrzeugantrieb				
Informationssysteme	Maschinenelemente	Kraftfahrtheorie	Fahrwerk				
Technisches Englisch	Ingenieurmathematik	Betriebswirtschaftslehre	PKW-Karosseriebau und Nutzfahrzeuge				
	Experimentalphysik						

*Studienschwerpunkte:
Kraftfahrzeuge und Mechatronik (z.B. Hydraulik/Pneumatik, Antriebstechnik, Fahrwerk, Entwicklung Kfz-Baugruppen)
Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik (z.B. Motormechanik, Verbrennungsmotoren, Alternative Antriebssysteme)
Instandhaltung und Unfallanalyse (z.B. Kfz-Service- und Recyclingorganisation, Schadensbewertung, Instandhaltung)
Karosserieentwicklung und -konstruktion (z.B. Karosseriekonstruktion, Design, Package, Fertigungstechniken)

Studentenleben



3 Studentenclubs

Studentenwohnheime

WHZ Racing-Team

Hochschulsport

Theaterclub

Hochschulchor

Studentengemeinde

Kontaktmöglichkeiten



Telefonhotline

0375 536 2350 (Montag – Freitag, 10 – 16 Uhr)

E-Mail

studienberatung@fh-zwickau.de