



**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)

### AMB:

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

### ELT:

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

### PTI:

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

### GPW:

Gesundheits-  
management (B)  
Pflegermanagement  
(B)

### Sprachen:

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

### WiWi:

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

### 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		<b>Diplomprojekt</b>
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



u.v.m.

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**