

## ► BEWERBUNG FÜR DIE ZULASSUNG ZUM STUDIUM

Die Bewerbung zum Studium erfolgt online unter:  
[www.fh-zwickau.de](http://www.fh-zwickau.de) > Studieninteressenten > Bewerbung

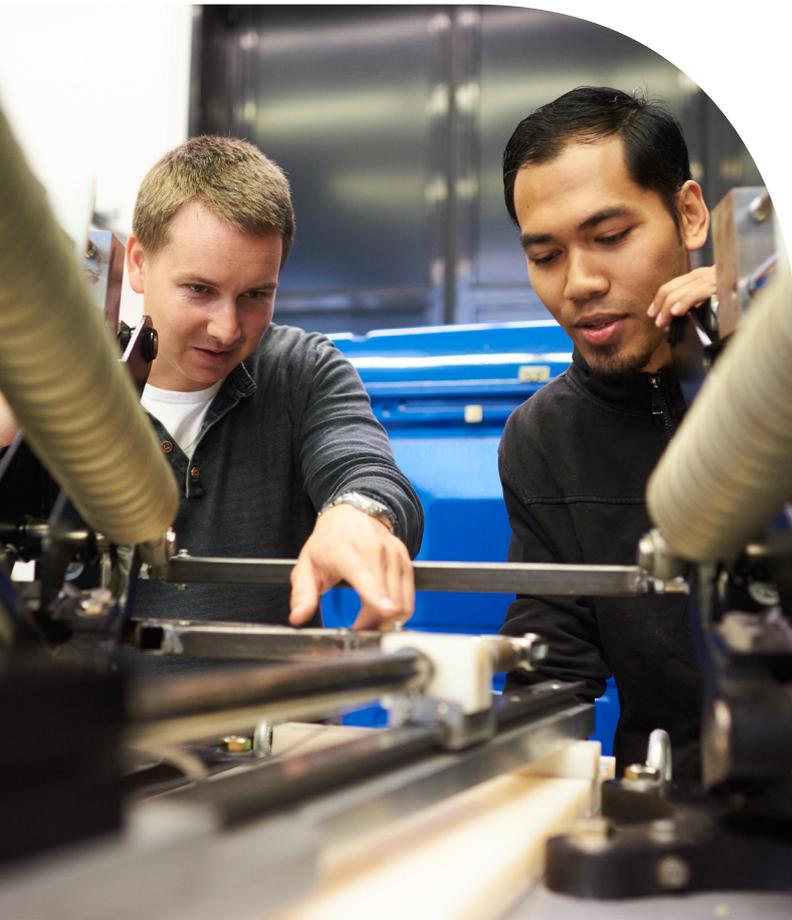
### Zugangsvoraussetzungen

- Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, Fachhochschulreife, Aufstiegsqualifikation, erfolgreiche Zugangsprüfung, u.a.)
- Sprachvoraussetzungen für Nicht-Muttersprachler: Deutsch C1

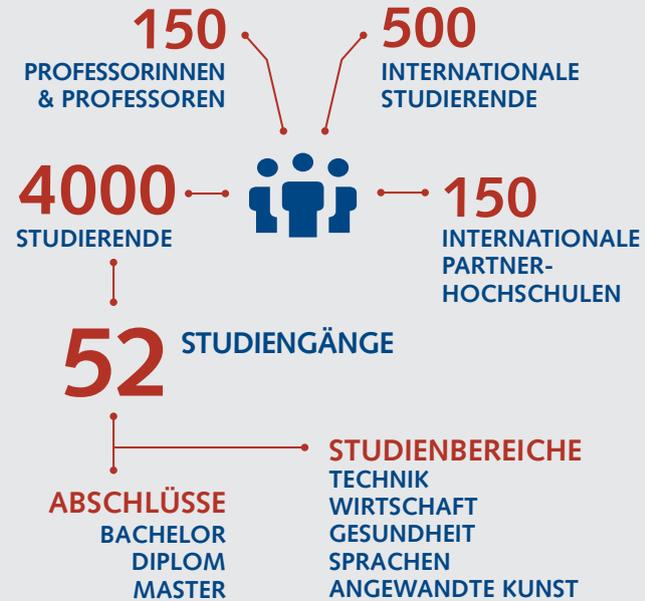
### Bewerbungsfrist

- 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



### WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU

Kornmarkt 1, 08056 Zwickau  
[www.fh-zwickau.de](http://www.fh-zwickau.de)

### Informationen zu Studium und Bewerbung

Dezernat Studienangelegenheiten/Studienberatung  
Kornmarkt 1, 08056 Zwickau  
0375 536-1184  
[Studienberatung@fh-zwickau.de](mailto:Studienberatung@fh-zwickau.de)

### Informationen zum Studiengang Kraftfahrzeugtechnik

Fakultät Kraftfahrzeugtechnik  
Tel.: 0375 536-3440  
Mail: [kfz@fh-zwickau.de](mailto:kfz@fh-zwickau.de)  
[www.fh-zwickau.de/KFZ\\_Technik](http://www.fh-zwickau.de/KFZ_Technik)

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

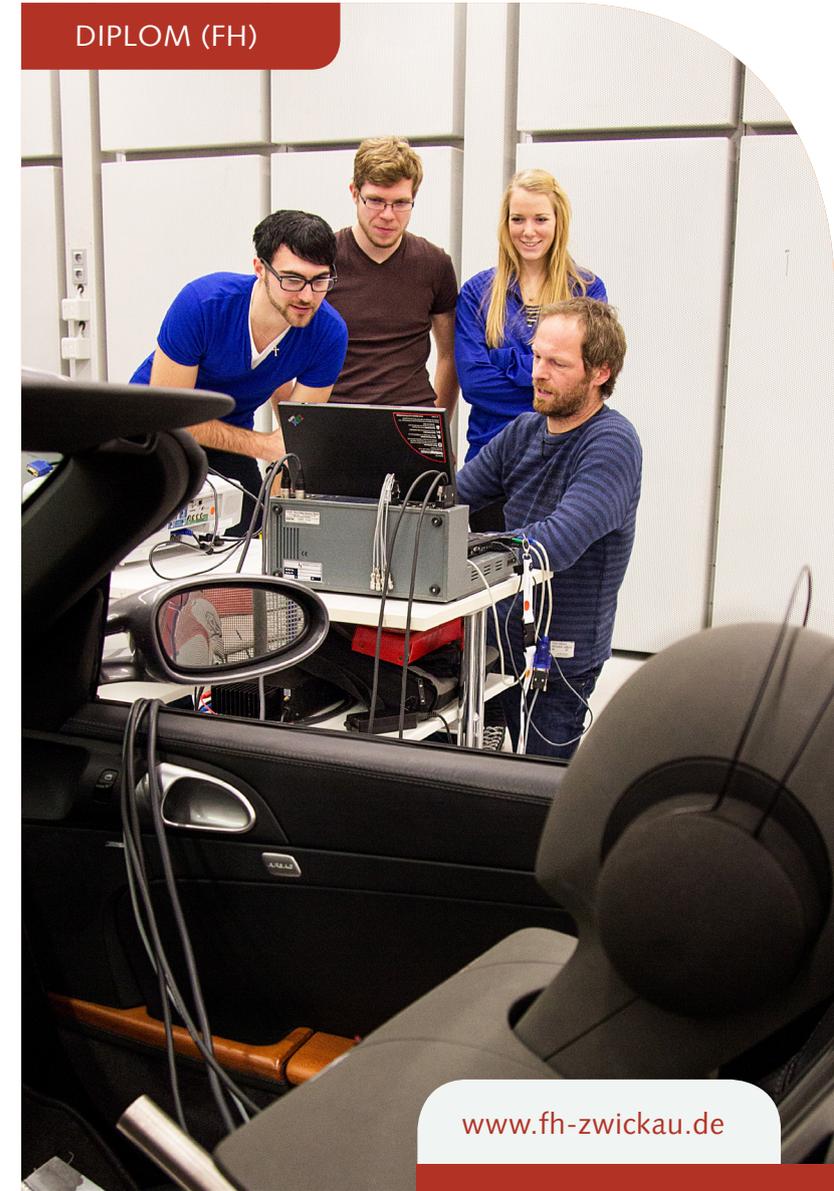
Fotos: Westsächsische Hochschule Zwickau / Helge Gerischer (S. 1),  
SMWK / Stephan Floss (S. 3, 4 & 5)

WHZ, K&M, 11/2019

Vollzeitstudium

## KRAFTFAHRZEUGTECHNIK

DIPLOM (FH)



# KRAFTFAHRZEUGTECHNIK

- 📄 **Abschluss:** Diplom (FH)
- 🕒 **Studienbeginn:** Wintersemester, 1. September
- 📅 **Studienform:** Vollzeitstudium

- 🕒 **Dauer/ECTS-Punkte:** 8 Semester / 240 ECTS
- 🔗 **Zulassungsbeschränkung:** zulassungsfrei
- 💰 **Gebühren:** keine

## ► CHARAKTERISTIK

Im Studiengang Kraftfahrzeugtechnik befasst du dich mit der Planung, Entwicklung und Konstruktion von Fahrzeugen. Dazu gehört neben dem Entwurf neuer Fahrzeugkonzepte auch die Entwicklung moderner Karosserien oder das Testen mit modernen Prüfständen und Simulationswerkzeugen.

Als Grundlage dafür wirst du dich mit dem Zusammenspiel einzelner Fahrzeugkomponenten, wie Antrieb, Karosserie und Elektronik auseinandersetzen. Auch die Eigenschaften und Wirkungsweisen unterschiedlicher Materialien, die im Fahrzeug zum Einsatz kommen, spielen eine wichtige Rolle. Diese lernst du beispielsweise im Bereich der Werkstoffkunde näher kennen. Über die technischen Details hinaus, solltest du bei der Entwicklung von Fahrzeugen natürlich ebenso funktionale Kriterien wie Wirtschaftlichkeit oder Sicherheit im Auge behalten. Auch darauf bereitet dich das Studium der Kraftfahrzeugtechnik vor.

Dank der praxisnahen Ausbildung bieten sich dir nach Abschluss vor allem in der Entwicklung, Herstellung und Instandhaltung von Kraftfahrzeugen vielseitige Perspektiven. Einige Beispiele findest du im weiteren Verlauf dieses Flyers.



## ► KARRIEREPERSPEKTIVEN

Nach dem Studium der Kraftfahrzeugtechnik eröffnen sich dir vielfältige berufliche Einsatzmöglichkeiten, wie z.B. bei:

- Automobilherstellern, Zulieferern und Zubehörherstellern
- Konstruktionsbüros des Automobilbaus
- Herstellern von Spezialaufbauten
- Autohäusern und Kfz-Werkstätten
- Kraftfahrzeugüberwachungsvereinen/Technischen Prüfstellen
- Organisationen zur Unfall- und Schadensbegutachtung

Außerdem kannst du dein Wissen nach dem Diplomabschluss in einem weiterführenden Masterstudium vertiefen. Die Möglichkeit dazu bietet dir zum Beispiel der dreisemestrige Masterstudiengang Automotive Engineering oder der viersemestrige englischsprachige Masterstudiengang Road Traffic Engineering. Beide Studiengänge kannst du auch in Zwickau studieren. Darauf aufbauend wäre anschließend ebenfalls noch eine Promotion möglich.

## ► STUDIENABLAUFPLAN

### GRUNDLAGENSTUDIUM

### VERTIEFENDES STUDIUM (FACHSTUDIUM)

| 1 Semester   | 2 Semester  | 3 Semester   | 4 Semester  | 5 Semester  | 6 Semester   | 7 Semester   | 8 Semester  |
|--|---|--|---|---|--|--|---|
| Werkstofftechnik<br>Konstruktionslehre<br>Bauteil- und Baugruppenkonstruktion<br>Technische Mechanik<br>Mathematik<br>Informationssysteme<br>Technisches Englisch  | Werkstofftechnik<br>Konstruktionslehre<br>Thermodynamik<br>CAD gestützte Konstruktion<br>Festigkeitslehre<br>Maschinenelemente<br>Ingenieurmathematik<br>Experimentalphysik | Fertigungstechnik<br>Elektrotechnik/Elektronik<br>Kinematik/Kinetik<br>Strömungslehre<br>Maschinenelemente<br>Kraftfahrtheorie<br>Betriebswirtschaftslehre | Module im gewählten Studienschwerpunkt*<br>Messtechnik<br>Antriebsselemente<br>Kfz-Instandhaltung<br>Fahrzeugantrieb<br>Fahrwerk<br>PKW-Karosseriebau und Nutzfahrzeuge | <b>Praxismodul</b><br>Wissenschaftliches Arbeiten,<br>Studienprojekt und Studium generale | Module im gewählten Studienschwerpunkt*<br>Getriebetechnik/<br>kinematische Simulation<br>Leichtbau<br>Kfz-Elektrik/Elektronik | Module im gewählten Studienschwerpunkt*<br>Wahlpflichtmodule | Wissenschaftliches Arbeiten,<br>Studienprojekt und Studium generale<br><b>Diplomprojekt</b> |
| <p><b>*Studienschwerpunkte:</b><br/> <b>Kraftfahrzeuge und Mechatronik</b> (z.B. Hydraulik/Pneumatik, Antriebstechnik, Fahrwerk, Entwicklung Kfz-Baugruppen)<br/> <b>Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik</b> (z.B. Motormechanik, Verbrennungsmotoren, Alternative Antriebsysteme)<br/> <b>Instandhaltung und Unfallanalyse</b> (z.B. Kfz-Service- und Recyclingorganisation, Schadensbewertung, Instandhaltung)<br/> <b>Karosserieentwicklung und -konstruktion</b> (z.B. Karosseriekonstruktion, Design, Package, Fertigungstechniken)</p> |   |  |   |   |  |  |   |