

Bewerbung für die Zulassung zum Studium



Kraftfahrzeugtechnik

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

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

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

BEWERBUNGSFRIST

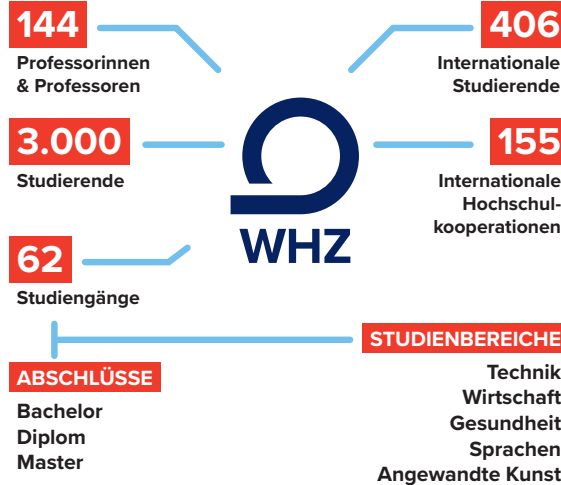
- bis 31.8. des Jahres des gewünschten Studienbeginns

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.



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@fh-zwickau.de

Informationen zum Studiengang

Fakultät Kraftfahrzeugtechnik
Tel.: 0375 536-3440
kfz@fh-zwickau.de
www.whz.de/KFZ_Technik



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/Atcharya63 (S. 1), SMWK/Stephan Floss (S. 3-5)
Icons: AdobeStock/AdobeStock_dlyastokiv (S.3-4)

WHZ, K&M, 07/2025

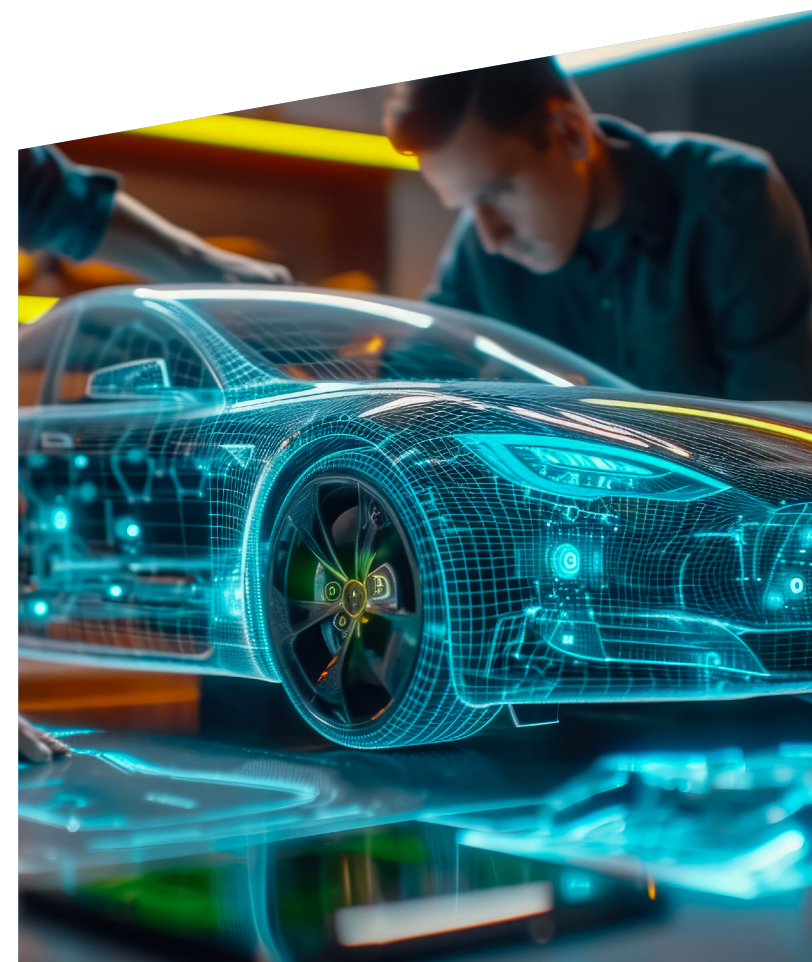


WHZ Westsächsische
Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

VOLLZEITSTUDIUM

Kraftfahrzeugtechnik

Diplom-Ingenieur/in (FH)



Kraftfahrzeugtechnik

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.



Abschluss: Dipl.-Ing. (FH)

Studienbeginn: Wintersemester, 1. September

Studienform: Vollzeitstudium

Dauer/ECTS-Punkte: 8 Semester / 240 ECTS

Zulassungsbeschränkung: zulassungsfrei

Gebühren: Semesterbeitrag

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

MASTERSTUDIUM

Außerdem kannst du dein Wissen nach dem Diplomabschluss in einem weiterführenden Masterstudium vertiefen. Die Möglichkeit dazu bietet dir zum Beispiel folgende Masterstudiengänge der Westsächsischen Hochschule Zwickau:

- Fahrzeugtechnik
- Road Traffic Engineering

STUDIENABLAUFPLAN

GRUNDLAGENSTUDIUM

1. Semester

- Werkstofftechnik
- Konstruktionslehre
- Bauteil- und Baugruppenkonstruktion
- Technische Mechanik
- Mathematik
- Informationssysteme
- Technisches Englisch

2. Semester

- Werkstofftechnik
- Konstruktionslehre
- Thermodynamik
- CAD gestützte Konstruktion
- Festigkeitslehre
- Maschinenelemente
- Ingenieurmathematik
- Experimentalphysik

3. Semester

- Fertigungstechnik
- Elektrotechnik/Elektronik
- Kinematik/Kinetik
- Strömungslehre
- Maschinenelemente
- Kraftfahrtheorie
- Betriebswirtschaftslehre

4. Semester

- Module im gewählten Studienschwerpunkt*
- Messtechnik
- Antriebs Elemente
- Kfz-Instandhaltung
- Fahrzeugantrieb
- Fahrwerk
- PKW-Karosseriebau und Nutzfahrzeuge

5. Semester

- Praxismodul
- Wissenschaftliches Arbeiten, Studienprojekt und Studium generale

*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)
- Simulation** (z. B. Systemdynamik, Rechnergestützte Produktentwicklung mit CAE, Messtechnik)

6. Semester

- Module im gewählten Studienschwerpunkt*
- Getriebetechnik/ kinematische Simulation
- Leichtbau
- Kfz-Elektrik/Elektronik

7. Semester

- Module im gewählten Studienschwerpunkt*
- Wahlpflichtmodule

8. Semester

- Wissenschaftliches Arbeiten, Studienprojekt und Studium generale
- Diplomprojekt



>>> Hinweis: Bei dem hier dargestellten Studienablaufplan handelt es sich um ein vereinfachtes Modell. Den detaillierten Studienablaufplan, die Modulliste sowie Studien- und Prüfungsordnungen findest du in der Modulux-Datenbank der WHZ.