

## ► 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

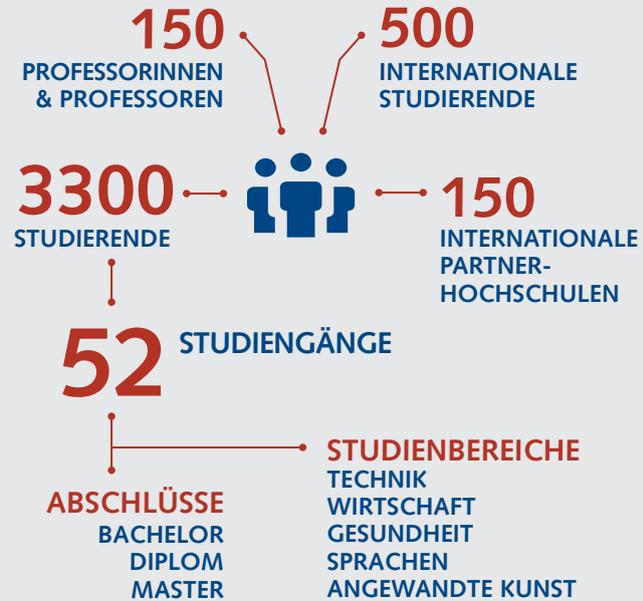
### Bewerbungsfrist

- bis 31.8. des Jahres des gewünschten Studienbeginns

Bewerbungen sind auch nach Ablauf der Bewerbungsfristen für Studiengänge mit freien Kapazitäten möglich.  
Bitte informiere dich 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  
[studieren@fh-zwickau.de](mailto:studieren@fh-zwickau.de)

### Informationen zum Studiengang

Studienkommission Mobilität und Verkehr  
Prof. Dr.-Ing. Elena Queck  
0375 536-3379  
[elena.queck@fh-zwickau.de](mailto:elena.queck@fh-zwickau.de)



Die Westsächsische Hochschule Zwickau wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

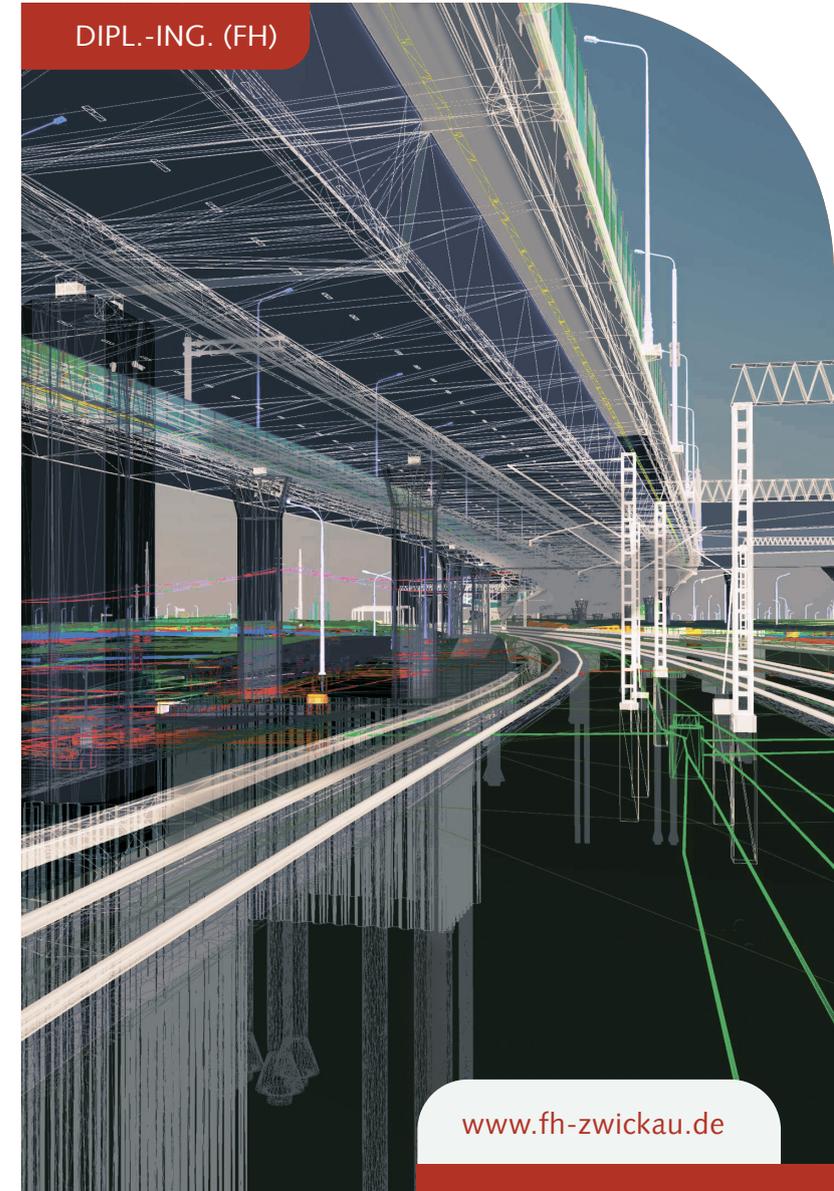
Änderungen aller Angaben im Sinne der weiteren Ausgestaltung des Studienangebots sind vorbehalten.

Fotos: Adobestock/black\_MTS (Titel); WHZ/Helge Gerischer (S.3&4, S.5)  
WHZ, SKM, 03/2022

Vollzeitstudium

## VERKEHRSSYSTEMTECHNIK

DIPL.-ING. (FH)



# VERKEHRSSYSTEMTECHNIK

- 📄 **Abschluss:** Dipl.-Ing. (FH)
- 🕒 **Studienbeginn:** Wintersemester
- 📅 **Studienform:** Vollzeitstudium

- 🕒 **Dauer/ECTS-Punkte:** 8 Semester / 240 ECTS
- 📄 **Zulassungsbeschränkung:** zulassungsfrei
- 💰 **Gebühren:** Semesterbeitrag

## ► CHARAKTERISTIK

Moderne Verkehrssysteme sind die Lebensadern unserer mobilen Welt. Im Studiengang Verkehrssystemtechnik lernst du, Verkehrskonzepte und Verkehrssysteme zu entwickeln, Verkehrsanlagen zu entwerfen und zu bemessen sowie Transport- und Verkehrsabläufe betrieblich zu organisieren. Vertiefend behandelt werden der Straßen- und Schienenverkehr.

Da du als angehende Ingenieurin und angehender Ingenieur auch Wissen aus anderen Disziplinen anwenden musst, ist das Ausbildungsprogramm stark interdisziplinär angelegt. Um Verkehrskonzepte umsetzen zu können, sind darüber hinaus soziale Kompetenzen erforderlich. Teamarbeit, Argumentation und Präsentation, aber auch eigenständiges Problemlösen sind deshalb wichtiger Bestandteil der Ausbildung.

Der Studiengang zeichnet sich durch ein Praxissemester aus, in dem du deine bereits erworbenen Kenntnisse anwenden und neue Fähigkeiten erlernen kannst. Im Mobilitätssemester kannst du zudem Wahlfächer belegen oder eine andere Hochschule im In- oder Ausland besuchen, um spezielles Fachwissen zu erwerben bzw. Auslandserfahrung zu sammeln.



Der Studiengang schließt nach acht Semestern mit dem akademischen Grad Diplom-Ingenieur/in (FH) ab. Danach besteht die Möglichkeit, einen Masterstudiengang zu belegen, zum Beispiel den Studiengang Road Traffic Engineering.

## ► KARRIEREPERSPEKTIVEN

Das Studium befähigt dich, praxisbezogene technische Aufgabenstellungen eigenverantwortlich zu bearbeiten. Dadurch bestehen

gute Berufsaussichten, vorwiegend in folgenden Bereichen:

- Planende Verwaltung, z. B. Ämter für Verkehrswesen
- Ingenieur- und Planungsbüros
- Transportunternehmen, z. B. die Post oder die Bahn
- Verkehrsbetriebe
- Verkehrsleitzentralen und Güterverkehrszentren
- Industrie
- Einrichtungen der angewandten Forschung

## ► STUDIENABLAUFPLAN\*

### GRUNDLAGENSTUDIUM

### VERTIEFENDES STUDIUM (FACHSTUDIUM)

1 & 2 Semester		3 & 4 Semester		5 Semester	6 Semester	7 Semester	8 Semester
Verkehr, Verkehrssysteme und Umwelt	Grundlagen der Automatisierung	Multimodale Verkehrsentwicklung	Advanced Driver Assistance System-Project	Praxismodul	Studienprojekt	Mobilitätssemester	Diplomprojekt
Python Programming	Maschinenelemente/ CAD-2D	Entwurf von Stadtstraßenanlagen	Bemessung von Stadtstraßenanlagen		Wahlmodule*	alternativ Wahlmodule*	
Grundlagen der Verkehrswirtschaft	Ingenieurmathematik	Öffentlicher Personennahverkehr	Bautechnische Grundlagen				
VBA-Programmierung	Technische Mechanik	Eisenbahnwesen	Verkehrspolitik				
Oberseminar: Vernetzte Mobilität	Elektrotechnik/Elektronik	Verkehrstelematik	Verkehrsentwurfstechnik				
	Technisches Englisch						

#### \*Beispiele für Wahlmodule:

*Verkehrssimulation, Urban Traffic Facilities Design Project, Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik, Projektmanagement, Mobilitätssicherheit, Vertiefung Landstraßenentwurfsmodele, Verkehr und Tourismus, Recht für Ingenieure, Logistische Teilsysteme*

\* Bitte beachte: Bei dem oben 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 -->

