

## Bewerbung für die Zulassung zum Studium



## Verkehrssystemtechnik

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

### ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

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

### BEWERBUNGSFRIST

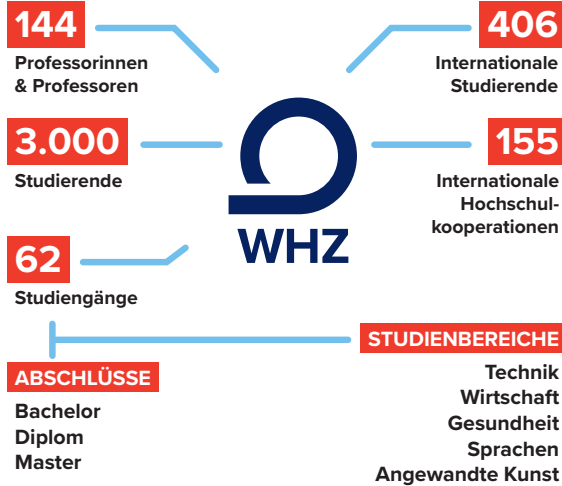
- bis 31.8. des Jahres des gewünschten Studienbeginns

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



WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau  
Hochschule für Mobilität

### VOLLZEITSTUDIUM

## Verkehrssystemtechnik

Diplom-Ingenieur/in (FH)

### WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU

Kornmarkt 1  
08056 Zwickau  
[www.whz.de](http://www.whz.de)

### Informationen zu Studium und Bewerbung

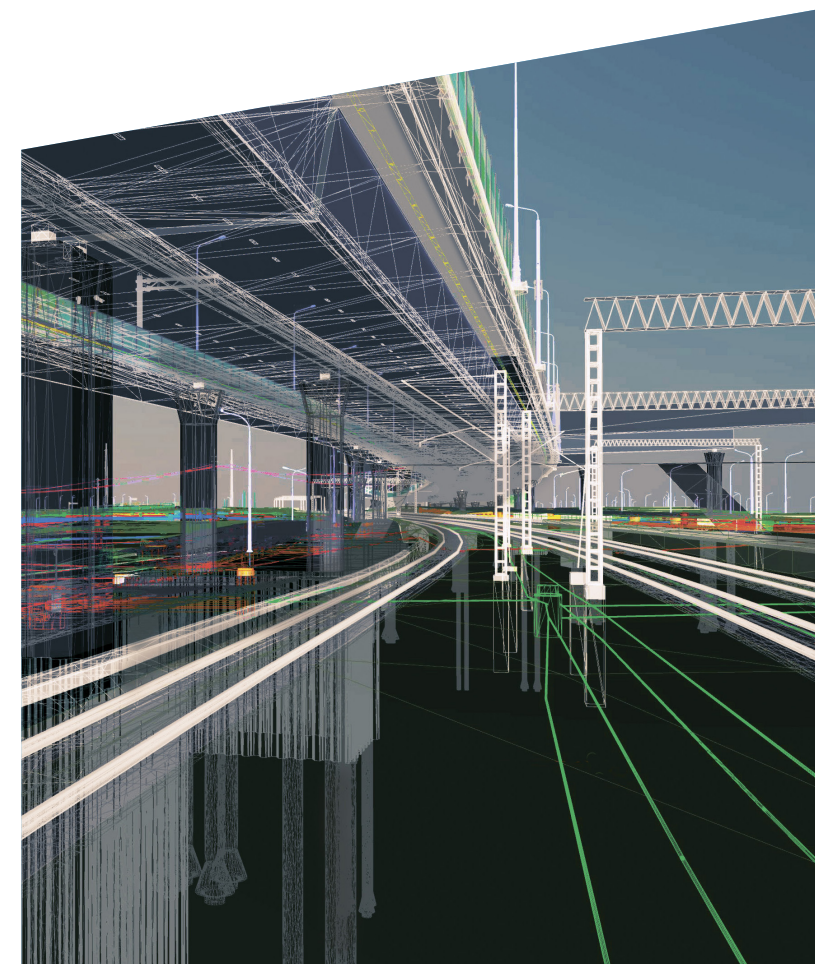
Dezernat Studienangelegenheiten/Studienberatung  
Kornmarkt 1  
08056 Zwickau  
0375 536-1161  
[Studienberatung@fh-zwickau.de](mailto:Studienberatung@fh-zwickau.de)

### Informationen zum Studiengang

Fakultät Kraftfahrzeugtechnik  
Tel.: 0375 536-3379  
[elena.queck@fh-zwickau.de](mailto:elena.queck@fh-zwickau.de)  
[www.whz.de/Verkehrssystemtechnik](http://www.whz.de/Verkehrssystemtechnik)



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 (S. 1), WHZ/Helge Gerischer (S. 3-4), AdobeStock/black\_Fokke Baarssen (S. 5)  
Icons: AdobeStock/AdobeStock\_diyastokiv (S.3-4)



# Verkehrssystemtechnik

## 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.



**Abschluss:** Dipl.-Ing. (FH)

**Dauer/ECTS-Punkte:** 8 Semester / 240 ECTS

**Studienbeginn:** Wintersemester, 1. September

**Zulassungsbeschränkung:** zulassungsfrei

**Studienform:** Vollzeitstudium

**Gebühren:** Semesterbeitrag

## KARRIEREPERSPEKTIVEN

Das Studium bietet sehr 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

Im Anschluss an den Diplomstudiengang besteht zudem die Möglichkeit, einen Masterstudiengang zu belegen, z. B. den Masterstudiengang Road Traffic Engineering.

## STUDIENABLAUFPLAN

### GRUNDLAGENSTUDIUM

#### 1. und 2. Semester

Verkehr, Verkehrssysteme und Umwelt	Grundlagen der Automatisierung
Python Programming	Grundlagen der Konstruktion und CAD
Grundlagen der Verkehrswirtschaft	Ingenieurmathematik
VBA-Programmierung	Technische Mechanik
Oberseminar: Vernetzte Mobilität	Elektrotechnik/Elektronik
	Technisches Englisch

### VERTIEFENDES STUDIUM (FACHSTUDIUM)

#### 3. und 4. Semester

Multimodale Verkehrsentwicklung	Advanced Driver Assistance System - Project
Entwurf von Stadtstraßenanlagen	Bemessung von Stadtstraßenanlagen
Öffentlicher Personennahverkehr	Bautechnische Grundlagen Verkehrspolitik
Eisenbahnwesen	Verkehrsentwurfstechnik
Verkehrstelematik	

#### 5. Semester

Praxismodul

#### \*Wahlmodule (Beispiele):

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

#### 6. Semester

Studienprojekt  
Wahlmodule\*

#### 7. Semester

Mobilitätssemester  
alternativ Wahlmodule\*

#### 8. Semester

Diplomprojekt

*Hinweis: Bei dem 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. >>>*

