



Berufsbild Verkehrsingenieurwesen

Das Verkehrsingenieurwesen bietet spannende Aufgaben und Berufsperspektiven in sehr unterschiedlichen Arbeitsfeldern. Von der Stadt- und Regionalplanung, über Planung und Bau von Fahrzeugen und Verkehrsanlagen bis zur Entwicklung neuer Verkehrsmanagementmethoden. Alle Bereiche sind von Bedeutung für Arbeit, Umwelt und Nachhaltigkeit.



Verkehrsingenieurinnen und Verkehrsingenieure arbeiten u.a.:

In Ingenieurbüros

- Mobilitäts- und Verkehrserhebungen
- Verkehrsmodelle und Simulationen
- Planung und Konzepterstellung für den Fuß- und Radverkehr
- Straßenraumgestaltung und Verkehrsberuhigung
- Verkehrsregelung und Lichtsignalanlagen

In Industrieunternehmen:

- Beratung in der Bahnindustrie oder Automobilwirtschaft
- Entwicklung und fachliche Begleitung der sicherheitsrelevanten Zulassung von Fahrzeugen und verkehrstechnischen Einrichtungen

In Kommunal-, Landes- und Bundesbehörden:

- Planung, Ausführung und Überwachung von Bauprojekten des öffentlichen Dienstes
- Instandhaltung der Verkehrsinfrastruktur
- Raumplanung
- Genehmigung und Überwachung



In technischen Aufsichtsbehörden und Regulierungsbehörden für die Verkehrsinfrastruktur:

- Einhaltung gesetzlicher Rahmenbedingungen und Sicherheitsvorschriften bei Bau und Betrieb der Verkehrsinfrastruktur
- Analyse von Unfällen
- Genehmigungen von Betrieben

In Speditionen und bei Logistikdienstleistern:

- Standort-, Transport- und Tourenplanung

Bei Flughafenbetreibern:

- Bereitstellung und Instandsetzung der Infrastruktur

Bachelorstudium Verkehrsingenieurwesen

Abschluss	Bachelor of Science (B. Sc.)
Dauer	6 Semester
Beginn	Wintersemester
Zulassung	zulassungsfrei
Bewerbungsfrist	01.06. - 15.10.

Masterstudium Verkehrsingenieurwesen

Abschluss	Master of Science (M. Sc.)
Dauer	4 Semester
Beginn	Winter- und Sommersemester
Zulassung	Zulassungsvoraussetzungen beachten
Bewerbungsfrist	01.06. - 15.07. und 1.12. - 15.01.

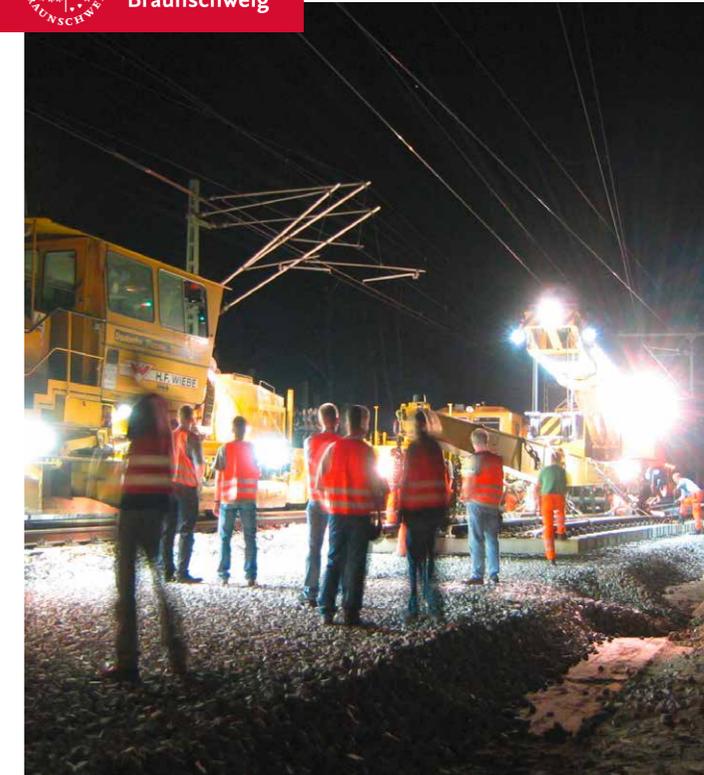
Informationen zum Studiengang

Bei Fragen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.
Wir stehen auch für persönliche Gespräche zu Ihrer Verfügung!
www.tu-braunschweig.de/abu
verkehrsingenieurwesen@tu-braunschweig.de

Technische Universität Braunschweig
Fakultät Architektur, Bauingenieurwesen
und Umweltwissenschaften
Katharinenstraße 3
38106 Braunschweig



Abbildungen: ©Fakultät 3 (4), Heiko Jacobs (1), Ina Müller (1),
Christoph Welge (2), PKW-Projekt "Ich bin mein Auto" vom IAK, TU BS
Änderungen vorbehalten | Stand 05|2018



Verkehrs- ingenieurwesen

Neue Wege in der Verkehrswirtschaft

Bachelorstudium mit
konsekutivem Masterstudium

Bachelor Verkehrsingenieurwesen

Das sechssemestrige Bachelorstudium bietet Ihnen ein solides Grundlagenwissen. Im Studium werden die Systeme Straßenverkehr, Bahnverkehr und Luftfahrt behandelt.



Das Bachelorstudium Verkehrsingenieurwesen beinhaltet:

- Mathematische Grundlagen und Informatik mit den Modulen Ingenieurmathematik und Programmierung
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen, dazu zählen u.a. die Module Technische Mechanik, Regelungstechnik und Elektrotechnik
- Verkehrswissenschaftliche Grundlagen, in diesem Bereich werden u.a. die Module Bahnbau, Straßenwesen, ÖPNV und Verkehrs- und Stadtplanung behandelt
- Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, mit u. a. den Modulen Grundlagen BWL und Grundlagen VWL
- Architektur und Wirtschaft, umfasst u.a. die Module Produktion & Logistik, VWL und Mobilität, Raum & Architektur
- Professionalisierung: wozu u.a. das Modul CAD und das Fachpraktikum zählen
- Bachelorarbeit

Warum an der TU Braunschweig?

Die TU Braunschweig könnte als Standort für den interdisziplinären Studiengang Verkehrsingenieurwesen nicht besser gewählt sein. Die Wirtschaft der Region ist stark geprägt durch verkehrsbezogene Betriebe, aber auch durch öffentliche Einrichtungen im Verkehrsbereich (z. B. Luftfahrtbundesamt, DLR, Forschungsflughafen). Die Region wird durchaus zu Recht als Verkehrskompetenzregion bezeichnet.



Zudem bietet die TU Braunschweig:

- Einen fachübergreifenden Studiengang (Schnittpunkte von Maschinenbau, Bauingenieurwesen und Wirtschaftswissenschaften)
- Ein großes Angebot von Tutorien (Gruppenübungen)
- Eine Möglichkeit zum Doppelabschluss: durch Austauschprogramme mit der Université de Technologie de Compiègne (UTC) können Sie zusätzlich zum deutschen Masterabschluss ein französisches Diplôme d'Ingénieur erhalten
- Ein großes Angebot an Forschungs- und Versuchseinrichtungen
- Eine starke Vernetzung mit Unternehmen in der Region
- Zahlreiche Studierendeninitiativen

Welche Fähigkeiten sollte ich mitbringen?

Der Studiengang Verkehrsingenieurwesen spricht alle an, die sich für die Entwicklung neuer und verbesserter Methoden und Techniken zur Lösung von Verkehrsproblemen interessieren.



Darüber hinaus sollten Sie folgende Fähigkeiten mitbringen:

- Grundlegendes Verständnis für mathematische-naturwissenschaftliche Zusammenhänge
- Englisch-Kenntnisse
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Bereitschaft zur Eigeninitiative und selbstständiges zielgerichtetes Arbeiten

Wenn Sie in einzelnen dieser Fähigkeiten noch Schwächen haben, können Sie diese im Rahmen Ihres Studiums in Seminaren und Gruppenarbeiten oder durch Kurse beim Sprachenzentrum der TU Braunschweig trainieren.

Master Verkehrsingenieurwesen

Interessieren Sie sich für fachlich anspruchsvolle Positionen auf dem Gebiet der Verkehrswissenschaften, die ein vertieftes Spezialwissen voraussetzen? Dann ist ein Masterstudium für Sie das Richtige! In vier Semestern erwerben Sie entsprechend Ihres persönlichen Interesses vertiefte verkehrswissenschaftliche Kenntnisse, die Sie für ein bestimmtes berufliches Einsatzfeld qualifizieren.



Dafür können Sie aus den folgenden Vertiefungen zwei auswählen:

- Luftfahrt
- Kraftfahrzeugtechnik
- Spurgeführter Verkehr
- Verkehrsplanung und ÖPNV
- Wirtschaft und Logistik

Nach einem Abschluss als Master of Science können Sie auch an einem Institut der TU Braunschweig promovieren.