



Studiengangsvorstellung

Verkehrswirtschaftsingenieurwesen

B. Sc. / M. Sc.



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Fachzentrum

Mobilität & Verkehr



Deine Motivation

- Den Wandel der Städte und die Mobilitätswende aktiv mitgestalten
- Entwickeln von neuen Technologien für den Verkehr
- Dazu beitragen, dass die Versorgung mit Gütern weiter gut funktioniert
- Die Bahn wieder pünktlich machen
- Den Radverkehr verbessern



Alles von Vwings

Straßenbau und Straßenentwurf



Öffentlicher Verkehr



Machbarkeitsstudien



Bahnverkehr



Fuß- und Radverkehr



Güterverkehr



Und vieles
mehr ...

Bilder von Matthias Groeneveld und Michael Kaufmann

Was ist Vwing?

Vwing steht kurz für: Verkehrswirtschaftsingenieurwesen

Einzigartige Kombination an deutschen Universitäten von Verkehr und Wirtschaft, sowie den relevanten Ingenieursgrundlagen

- 6 Semester Bachelor
- 4 Semester Master

Aufbau des Bachelor-Studiums

Methodenwissen 37 LP	Verkehrsingenieurwesen 44 LP	Wirtschaftswissenschaft 36 LP
-------------------------	---------------------------------	----------------------------------

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Mathematik• CAD• GIS• Python• Statistik | <ul style="list-style-type: none">• Individualverkehr• Öffentlicher Verkehr• Bahnverkehr• Güterverkehr• Stadtplanung• Straßenbau• Straßenentwurf• Verkehrsmodellierung• Umwelt und Verkehr | <ul style="list-style-type: none">• Kosten und Erlösrechnung• Buchhaltung und Bilanz• Marketing• Produktion• Organisation und Unternehmensführung• Investition und Finanzierung• Mikroökonomie |
|---|--|--|

Aufbau des Bachelor-Studiums

Rechtswissenschaft 11 LP	Praxisphasen 17 LP	Vertiefungsstudium 24 LP	Abschlussarbeit 11 LP
-----------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------------

- Öffentliches Recht
- Baurecht
- Verkehrsrecht
- Busbeschleunigung
- Baustellentransporte
- (Fahrrad)-Parkhäuser
- Mobilitätsdatenanalyse
- Rail Systems Engineering
- Raumplanung und Verkehr
- Radverkehr
- Digitalisierung und BIM
- Geologie und Bodenkunde
- Verkehrswirtschaft
- Straßenentwurf mit CAD
- Produktmanagement im ÖV
- LSA-Steuerung
- Englisch im Verkehrswesen
- Systemanalysen im Güterverkehr

Leistungspunkte	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)						
1	BVWING 2021-1.1 Mathematik für Verkehrswirtschaftsingenieure I (5 LP, 3 SWS)	BVWING 2021-1.2 Mathematik für Verkehrswirtschaftsingenieure II (5 LP, 3 SWS)	BWiWi 1.12 Statistik II (6 LP, 4 SWS)	BVWING 2021-1.7 Einführung in die Programmierung mit Python (6 LP, 4 SWS)	BVWING 2021-2.4 Verkehrsmodellierung und Verkehrsflusstheorie (8 LP, 3+2 SWS)							
2					BVWING 2021-2.3 Grundlagen des Straßenbaus und des Straßenentwurfs (6 LP, 5 SWS)	BVWING 2021-5.2 Projekt 2 oder BWiWi 8 Bachelor Projekt (6 LP, 2-3 SWS)						
3												
4												
5												
6	BVWING 2021-1.5 Einführung in CAD und GIS (9 LP, 6 SWS)	BWiWi 1.11 Statistik I (6LP, 4 SWS)	BVWING 2021-2.7 Grundlagen des Bahn- und Güterverkehrs (8 LP, 3+2 SWS)									
7												
8												
9												
10												
11	BVWING 2021-2.1 Grundlagen der Verkehrsplanung im Individualverkehr und Öffentlichen Verkehr (6 LP, 4 SWS)	BWiWi 1.2 Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre II (9 LP, 6 SWS)	BVWING 2021-5.2 Projekt 1 (6 LP, 3 SWS)	BVWING 2021-2.5 Umwelt und Verkehr (7 LP, 5 SWS)	BVWING 2021-6.1/6.2 Vertiefung (9 LP, 6 SWS)	BVWING 2021-6.1/6.2 Vertiefung (10 LP, 5-10 SWS)						
12												
13												
14												
15												
16	BWiWi 1.1 Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre I (9 LP, 6 SWS)	BVWING 2021-5.1.2 Raumplanung und Verkehr (5 LP, 4 SWS)	BWiWi 1.8 Grundzüge des Öffentlichen Rechts (6 LP, 4 SWS)	BVWING 2021-2.2 Baustofflehre - Gesteinskörnung und bitumenhaltige Baustoffe (3 LP, 3 SWS)	BVWING 2021-6.2 Vertiefung (5 LP, 2-5 SWS)	BVWING 2021-7 Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis) mit Kolloquium (11 LP, 1 SWS)						
17												
18												
19												
20												
21		BVWING 2021-2.6 Grundlagen Stadtplanung und ÖV- Betriebsplanung (6 LP, 6 SWS)	BWiWi 1.3 Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre III (9 LP, 6 SWS)	BWiWi 1.5 Mikroökonomik VWL II (9 LP, 6 SWS)	BVWING 2021-4.2 Bauplanungsrecht und Verkehrsplanung unter rechtlichen Rahmenbedingungen (5 LP, 4 SWS)							
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
SWS pro Semester	19	23	20	20	20-23	10-16						
Σ LP pro Semester	29	31	31	29	29	31						
Σ LP pro Studienjahr		60		60		60						

Exkursionen - Paris



Exkursionen - Hamburg



Exkursionen - Eurobahn



Exkursionen - Rheinbahn



Berufsperspektiven

- Vielfältige Aufgabenbereiche bei Stadtverwaltungen (Planung von ÖPNV-Anlagen, Radwegen, Straßenräumen, ...)
- Wichtige Infrastrukturunternehmen (DB InfraGo, Autobahn, ...)
- Aufgabenträger, Verkehrsverbünde, Verkehrsunternehmen
- Beratungsunternehmen, Ingenieurbüros
- Forschung

Und vieles mehr ...



Was macht uns besonders

- Starker Fokus auf den **Umweltverbund**
- Sehr gute fachliche Expertise durch das **Fachzentrum Mobilität und Verkehr**
- Kleine Studiengangsgröße sorgt für eine **familiäre Atmosphäre** am Campus
- Viele verschiedene **Projekte zusammen mit Praxispartnern** vermitteln Wissen und Fähigkeiten für das Berufsleben
- Vwing gibt einen sehr guten **Überblick über verschiedene Felder** im Verkehrsbereich



Master und weitere Perspektiven

Im Master kann man sich in seine Wunschrichtung vertiefen, u.a. in

- Straßenverkehrsmanagement
- Management im öffentlichen Verkehr
- Güterverkehrslogistik

Weitere Module sind:

Planung von Stadtstraßen, Entwurfsplanung, Supply Chain Management, Projekt Betriebsphase



Bauing oder Vwing?

Vorlesungen (Module) im Bereich Verkehr werden z.T. in beiden Studiengängen angeboten (im Bachelor Bauing z.T. als Wahlpflicht)

- Im Übergang zum Master ist ein Wechsel des Studiengangs (Bauing/Vwing) in beiden Richtungen möglich
- Um den Studienerfolg im Master zu sichern, werden einzelne Auflagen festgelegt (nachzuholende Bachelor-Module)

Verkehrs-Bauing.

Verkehrswirtschaftler*in



Mehr Informationen

Auf den Websites und Insta-Kanälen der Fakultät, Fachschaft und Uni

- archbau.uni-wuppertal.de / @archbau_buw
- fsrbau.uni-wuppertal.de / @fsrbau_wuppertal
- uni-wuppertal.de / @uni.wuppertal

Studienfachberatung:

Prof. Dr.-Ing. Bert Leerkamp (leerkamp@uni-wuppertal.de)