



## Umweltwirkungen von Verkehr

Komponente: BVWING 2021 – 2.5 b

### Grundlegende Informationen

Bachelorstudiengang	Verkehrswirtschaftsingenieurwesen
Modul:	BVWING 2021 – 2.5 b Pflicht
Empfohlenes FS:	4. Semester
Moduldauer:	1 Semester
Angebotshäufigkeit:	Jedes zweite Semester im Sommersemester
Lehrform:	Vorlesung / Seminar
Aufwand:	2 SWS
Nachweise:	Einzel- und Gruppenreferat
Leistungspunkte	1
Wiederholbarkeit:	Uneingeschränkt

### Dozentinnen

- Vorlesungen:** Dr. -Ing. Alina Wetzchewald und Dr. -Ing. Miriam Müller  
(beide: Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH)
- Ansprechperson:** Dr. -Ing. Alina Wetzchewald und Dr. -Ing. Miriam Müller  
E-Mail: [umweltundverkehr@wupperinst.org](mailto:umweltundverkehr@wupperinst.org)

### Lernziele/Lernergebnisse – Übersicht

#### Inhalte und Lernziel:

Das Seminar thematisiert Umweltwirkungen von Verkehr. Es werden Problemstellungen des motorisierten Verkehrs im Hinblick auf Klimaschutz, Luftreinhaltung, Lärmschutz, Verkehrssicherheit und Verkehrsgerechtigkeit, Flächeninanspruchnahme, Naturschutz und externe Kosten besprochen. Zudem werden politische und verkehrsplanerische Strategien und Handlungsansätze zur Vermeidung negativer Umweltwirkungen und für eine nachhaltige Mobilität behandelt.

Die Inhalte werden in Lehrvorträgen, Referaten und Gruppenarbeiten bearbeitet und gemeinsam diskutiert.

#### Lernergebnisse:

Die Studierenden

- erwerben ein **grundlegendes Verständnis** zentraler Inhalte sowie der Wechselwirkungen im Themenfeld *Umwelt und Verkehr*.
- lernen **Strategien und Ansätze** zur nachhaltigkeitsorientierten Gestaltung von *Mobilität und Verkehr* kennen.
- entwickeln Kompetenzen, eigene **Ausarbeitungen** knapp, strukturiert und präzise **zu präsentieren**.
- **wenden die erarbeiteten Inhalte** anwendungsorientiert im Rahmen einer Gruppenarbeit **an**.

### Prüfungsleistung

Präsentation als ein PPT-gestütztes **Referat zu einem Seminarthema** (10-15 Minuten) sowie eine **Gruppenpräsentation** (15 Minuten) als Ergebnispräsentation einer Gruppenarbeit.

Bewertung: Unbenotete Studienleistung, d.h. bestanden/nicht bestanden

## Moodle

Alle Materialien für den Kurs werden auf Moodle gepostet. Moodle wird auch genutzt, um Informationen und eventuelle Änderungen während des Semesters zu kommunizieren. Zu jeder Sitzung werden zusätzliche Materialien zur Verfügung gestellt.

## Termine 2026

Die Vorlesungen finden mittwochs von 08.15 – 11:30 Uhr in HD 01.14 statt.

Erste Vorlesung: 15.04.2026

Letzte Vorlesung: 15.07.2026

Am 13.05., 27.05. und 03.06. finden keine Vorlesungen statt.

## Zeitplan Sommersemester 2026

Datum	Was	Wer
15.04.2026	Vorlesung 1: Einführungsveranstaltung und Themenvergabe	Miriam Müller Alina Wetzchewald
22.04.2026	Vorlesung 2: Klimaschutz und Verkehr I	Miriam Müller
29.04.2026	Vorlesung 3: Klimaschutz und Verkehr II	Alina Wetzchewald
06.05.2026	Vorlesung 4: Lärmschutz und Verkehr	Miriam Müller
13.05.2026	keine Vorlesung	
20.05.2026	Vorlesung 5: Flächeninanspruchnahme und UVP	Alina Wetzchewald
27.05.2026	keine Vorlesung	
03.06.2026	keine Vorlesung	
10.06.2026	Vorlesung 6: Luftreinhaltung und Verkehr I	Alina Wetzchewald
17.06.2026	Vorlesung 7: Luftreinhaltung und Verkehr II	Alina Wetzchewald
24.06.2026	Vorlesung 8: Verkehrssicherheit und -gerechtigkeit	Miriam Müller
01.07.2026	Vorlesung 9: Externe Kosten, Naturschutz und Verkehr	Miriam Müller
08.07.2026	Vorlesung 10: Gruppenpräsentation und Seminarabschluss	Miriam Müller Alina Wetzchewald
15.07.2026	Ausweichtermin	