

**Lehrstuhl für Straßenwesen**

**Lehrveranstaltung  
Bautechnik von Verkehrsanlagen I**



**Institut für  
Straßenwesen**

**RWTHAACHEN  
UNIVERSITY**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Oeser  
Dr.-Ing. Christian K. V. Schulze  
Dipl.-Ing. Nicolas Carreño  
Sabine Faßbender, M.Sc.  
Milad Moharekpour, M.Sc.  
Dipl.-Ing. Frédéric Otto

**Informationsheft**  
Wintersemester 2018/2019

## Liebe Studierende,

der Lehrstuhl für Straßenwesen begrüßt Sie herzlich zur Lehrveranstaltung „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“. Mit dem vorliegenden Informationsheft möchten wir Ihnen einen kurzen Überblick über Inhalte, Lernziele, Ablauf und Organisation der Lehrveranstaltung sowie die Kontaktdaten der zuständigen Betreuer an die Hand geben. Einige Punkte wie Klausuranmeldung und -durchführung können in diesem Heft aufgrund der Vielzahl der beteiligten Studiengänge nicht vollumfassend dargestellt werden. Bitte nutzen Sie für weitere Informationen die Angaben im Lehr- und Lernportal L<sup>2</sup>P oder sprechen Sie uns persönlich an.

## 1 Lernziele

Die Lehrveranstaltung „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ vermittelt grundlegende Kenntnisse in den Bereichen des Erdbaus, der Dimensionierung von Straßenkonstruktionen, der Auswahl und Konzeption von Straßenbaustoffen und der Auswahl von Prüfungskonzepten vor, während und nach der Realisierung von Straßenbauprojekten. Des Weiteren werden Ihnen detaillierte Einblicke in maßgebende Richtlinien/Normen/Vorschriften und deren Anwendung gegeben.

Folgende Inhalte werden im Rahmen der Veranstaltung im Einzelnen vermittelt:

- Entstehung, Bestandteile und Einteilung von Böden
- Abbau, Transport und Einbau von Böden
- Wasser und Frost, Grundprüfung des vorhandenen oder eingebauten Materials
- Erdbauspezifische Belange von Verkehrswegen
- Anforderungen an den Untergrund / Unterbau, Bodenverbesserung/ -verfestigung
- Aufgabe, Funktion, Aufbau und Dimensionierung der Straßenkonstruktion
- Mineralstoffe, künstliche Gesteine
- bautechnische Anforderungen an Gesteine, Güteüberwachung von Gesteinen
- Bindemittel
- Walzasphalt, Gussasphalt und Beton
- Prüfung bituminöser Bindemittel
- Prüfung und Anforderungen an die fertige Konstruktion
- Asphalttechnologie

## 2 Zugangsvoraussetzungen und erwartete Vorkenntnisse

Für die Lehrveranstaltung „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ gibt es derzeit keine Zugangsvoraussetzungen.

### 3 Einordnung in die Studiengänge

Die Lehrveranstaltung „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ ist Teil des Moduls „Straßenplanung I / Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ (B.Sc.) bzw. „Straßenplanung“ (MoVe).

Die Lehrveranstaltung setzt sich aus 2 SWS Vorlesung und 1 SWS Übung zusammen.

„Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ wird im vierten Fachsemester der B.Sc.-Studiengänge Bauingenieurwesen und Wirtschaftsingenieurwesen (FR Bauingenieurwesen) gelesen. Des Weiteren ist das Modul Teil der Lehramtsausbildung sowie des Studiengangs Mobilität und Verkehr / Verkehrsingenieurwesen und Mobilität.

Weitere Informationen bezüglich der zugeordneten CreditPoints (CP) oder des Arbeitsaufwands für Präsenz- und Eigenstudium sowie Prüfungsvorbereitung für die Lehrveranstaltung „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Modulhandbuch für Ihren jeweiligen Studiengang.

### 4 Anmeldung zur Veranstaltung sowie am Lehrstuhl

Um die Lehrveranstaltung „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ besuchen zu können, müssen Sie sich zu Beginn des Semesters über RWTHonline (<https://online.rwth-aachen.de/>) anmelden.

**Anmeldezeitraum:**

**01.10.2018 – 23.11.2018**

Mit der Anmeldung erhalten Sie automatisch Zugang zum Lehr- und Lernportal (L<sup>2</sup>P).

### 5 Begleitende Unterlagen

Der Umdruck im Fach „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ besteht aus einem Vorlesungsumdruck und einem Vorschriftenumdruck. Der Vorlesungsumdruck und der Vorschriftenumdruck können von den Studierenden vor der ersten Vorlesung und im Weiteren in Raum 126 (Halle D) erworben werden. Der Vorlesungsumdruck ist darüber hinaus im L<sup>2</sup>P als PDF als Download verfügbar. Die Übungsfolien werden im L<sup>2</sup>P zur Verfügung gestellt.

Bitte denken Sie daran, dass die Klausur in „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ eine sog. „Kofferklausur“ ist. Sie dürfen bei dieser Klausur alle Umdrucke benutzen. In der Klausur sind lediglich die gedruckten Versionen erlaubt. Elektronische Umdrucke auf Laptops, Tablets etc. sind nicht zugelassen.

## 6 Freiwillige Hausübung

Es wird eine freiwillige semesterbegleitende Hausübung über das WEBPORTAL angeboten und empfohlen.

Für die Hausübung müssen Sie sich am Lehrstuhl für das WEBPORTAL registrieren lassen. Dies geschieht mit einer E-Mail an untenstehende Adresse unter Angabe von Name, Vorname und Matrikelnummer. Sobald Sie freigeschaltet wurden, wird Ihnen eine automatisch generierte E-Mail mit Ihren Zugangsdaten zugesendet.

**Anmeldezeitraum:** **09.10.2018 – 30.11.2018**  
**anmeldung@isac.rwth-aachen.de**

Die Hausübung besteht aus insgesamt 6 Aufgaben zu ausgewählten Themengebieten, die in Vorlesung und Übung behandelt wurden. Die Aufgaben sollten semesterbegleitend bearbeitet werden. Für jede Aufgabe sind unterschiedliche Bearbeitungszeiten vorgesehen. Die Ausgabe der Aufgaben findet ausschließlich im WEBPORTAL statt:

[www.webportal.isac.rwth-aachen.de/](http://www.webportal.isac.rwth-aachen.de/)

Im WEBPORTAL können Sie sich mit Ihrem Anmeldenamen (Matrikelnummer) und Ihrem Passwort einloggen. Zwischen- und Endergebnisse können Sie online auf ihre Richtigkeit überprüfen. Wichtig ist, dass die Zusammenhänge und Vorgehensweisen verstanden werden.

## 7 Prüfungsvorleistung

Die Prüfungsvorleistung im Fach „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ besteht aus einem computergestützten E-Test, der in der letzten Übung (29.01.2019) stattfindet.

Der bestandene E-Test gilt als Zulassungsvoraussetzung zur Klausur „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“. Zum Bestehen des E-Tests sind Kenntnisse über die Inhalte der Veranstaltung „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ maßgebend. Für die Bearbeitung des E-Tests ist die Nutzung folgender Unterlagen erlaubt: Vorlesungsumdruck, Vorschriftenumdruck, Übungsunterlagen, eigene Formelsammlung.

**Anmeldung per E-Mail bis:** **30.11.2018**  
**anmeldung@isac.rwth-aachen.de**

**Termin E-Test:** **29.01.2018 um 10:30 Uhr**

**Raum:** **C1 und C2, PPS Hörsaalgebäude**

**Dauer E-Test:** **45 Minuten**

Durch Bestehen des E-Tests liegt die Zulassung für die Klausur „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ vor. Die Zulassung hat eine Gültigkeit von 24 Monaten (4 Semester).

## 8 Klausur

Die Lehrveranstaltung „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ wird durch eine schriftliche Klausur von 120 Minuten abgeschlossen. Die Klausur beinhaltet die Themengebiete, die während Vorlesung und Übung behandelt wurden. Zugelassene Hilfsmittel für die Klausur sind neben Schreib- und Zeichengeräten (kein Rot, Grün oder Bleistift) und nicht programmierten Taschenrechnern auch die Vorlesungs- und Übungsunterlagen sowie die Vorschriftenumdrucke. Uhrzeit und Räume für die Klausuren stehen derzeit noch nicht fest. Diese werden rechtzeitig im L<sup>2</sup>P-Lernraum bekannt gegeben.

Die Anmeldung zur Klausur „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ erfolgt nicht automatisch bei der Anmeldung zur Lehrveranstaltung, sondern muss zusätzlich in nachfolgendem Anmeldezeitraum im Campus-System erfolgen:

<b>Klausuranmeldung:</b>	<b>03.12.2018 – 10.01.2019</b>
<b>Klausur</b>	<b>11.03.2019</b>

Bei Nichtbestehen der Klausur kann die Wiederholungsprüfung erst im darauffolgendem Semester schriftlich abgelegt werden (z.B. schriftliche Erstprüfung im WS 18/19, schriftliche Wiederholungsprüfung im SS 2019).

## 9 L<sup>2</sup>P Lehr- und Lernportal

Für die Lehrveranstaltung „Bautechnik von Verkehrsanlagen I“ ist ein Lernraum auf der L<sup>2</sup>P-Plattform eingerichtet. Dieser Lernraum ist als unterstützende Einrichtungen zu den klassischen Lehrformen von Vorlesung und Übung vorgesehen und umfasst u. a. folgende Funktionen:

- aktuelle Informationen zur entsprechenden Lehrveranstaltung,
- Lernmaterialien,
- Terminplanung,
- Diskussionsforen,
- Literaturverzeichnis,
- Downloadarchiv für Dokumente etc.
- Lernvideos

Die Anmeldung zum Lernraum der Lehrveranstaltung erfolgt gleichzeitig mit der Anmeldung zur Veranstaltung in RWTHonline. Zur Einstiegsseite für die Lernräume gelangen Sie über:

<https://www.elearning.rwth-aachen.de/>

Wir bemühen uns, die eingerichteten Lernräume aktuell zu halten. Falls Sie Anregungen oder Kritik zu diesem Angebot haben, nimmt Frau Sabine Faßbender (s. Kontakte) diese gerne entgegen.

## 10 Kontakt zu Betreuern

Um Ihnen eine möglichst gute Betreuung zu bieten, stehen Ihnen für Fragen zu den jeweiligen Themenbereichen die folgenden Ansprechpersonen am Lehrstuhl für Straßenwesen zur Verfügung:

### Dozent

Dr.-Ing. Christian K. V. Schulze  
Raum 113 Halle D

[schulze@isac.rwth-aachen.de](mailto:schulze@isac.rwth-aachen.de)

Sprechstunde: nach Vereinbarung

### Betreuer

Sabine Faßbender, M.Sc.  
Raum 112 Halle D

[fassbender@isac.rwth-aachen.de](mailto:fassbender@isac.rwth-aachen.de)

Sprechstunde: nach Vereinbarung

Milad Moharekpour, M.Sc.  
Raum 229 Halle E

[moharekpour@isac.rwth-aachen.de](mailto:moharekpour@isac.rwth-aachen.de)

Sprechstunde: nach Vereinbarung

Dipl.-Ing. Frédéric Otto  
Raum 235 Halle E

[otto@isac.rwth-aachen.de](mailto:otto@isac.rwth-aachen.de)

Sprechstunde: nach Vereinbarung

Dipl.-Ing. Nicolas Carreño  
Raum 227 Halle E

[carreno@isac.rwth-aachen.de](mailto:carreno@isac.rwth-aachen.de)

Sprechstunde: nach Vereinbarung

### Prüfungsangelegenheiten, Klausuranmeldung

Sabine Faßbender, M.Sc.  
Raum 112 Halle D

[fassbender@isac.rwth-aachen.de](mailto:fassbender@isac.rwth-aachen.de)

Sprechstunde: nach Vereinbarung

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg bei der Bearbeitung des Prüfungsfachs.

Mit besten Grüßen

*Ihre Kursbetreuer*