

## 1. ALLGEMEINES

Die Übung Grundbau und Bodenmechanik ist eine vorlesungsbegleitende Rechenübung. Es werden jede Woche zum Vorlesungsstoff passende Beispiele vorgerechnet und erörtert. Die Kenntnis der Vorlesungsinhalte wird dabei vorausgesetzt und ist für einen erfolgreichen Abschluss der Übungseinheit zwingend notwendig.

Im Sommersemester 2019 sind folgende Assistentin und Assistenten sowie Tutoreninnen für die Lehrveranstaltung zuständig:

### Assistentin und Assistenten:

<b>Proj.Ass. Dipl.-Ing. Olja Barbir</b>	olja.barbir@tuwien.ac.at
<b>Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr.techn. Johannes Pistorl, BSc</b>	johannes.pistorl@tuwien.ac.at
<b>Univ.Ass. Dipl.-Ing. Mario Hager, BSc</b>	mario.hager@tuwien.ac.at
<b>Proj.Ass. Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Nagy, BSc</b>	peter.nagy@tuwien.ac.at

### Tutorinnen:

<b>Julia Corinna Ickenroth</b>	julia.ickenroth@tuwien.ac.at
<b>Marta Dimova, BSc</b>	marta.dimova@tuwien.ac.at

In den regelmäßigen **Sprechstunden** stehen die für die Lehrveranstaltung zuständigen Assistenten und Tutoren gerne zur Verfügung.

---

### **Sprechstunden der Assistenten und der Tutoren:**

**Dienstag 14:00 - 16:00**

**Donnerstag 08:00 - 12:00**

*am Institut für Geotechnik, Forschungsbereich für Grundbau, Boden- und Felsmechanik  
(Hauptgebäude, Erdgeschoß)*

### **zusätzliche Sprechstunden der Tutoren:**

**Freitag 13:00 – 16:00**

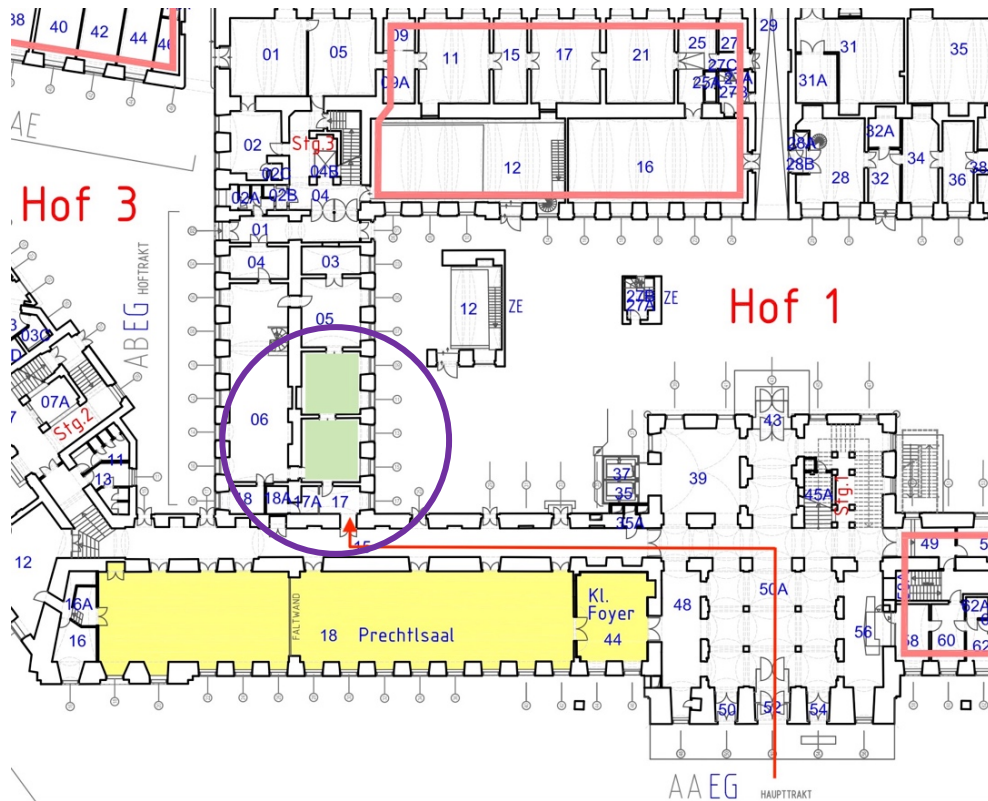
*im Seminarraum des Institutes für Geotechnik, Forschungsbereich für Grundbau, Boden- und Felsmechanik (Hauptgebäude, Erdgeschoß, bei Stiege 3.)*

---

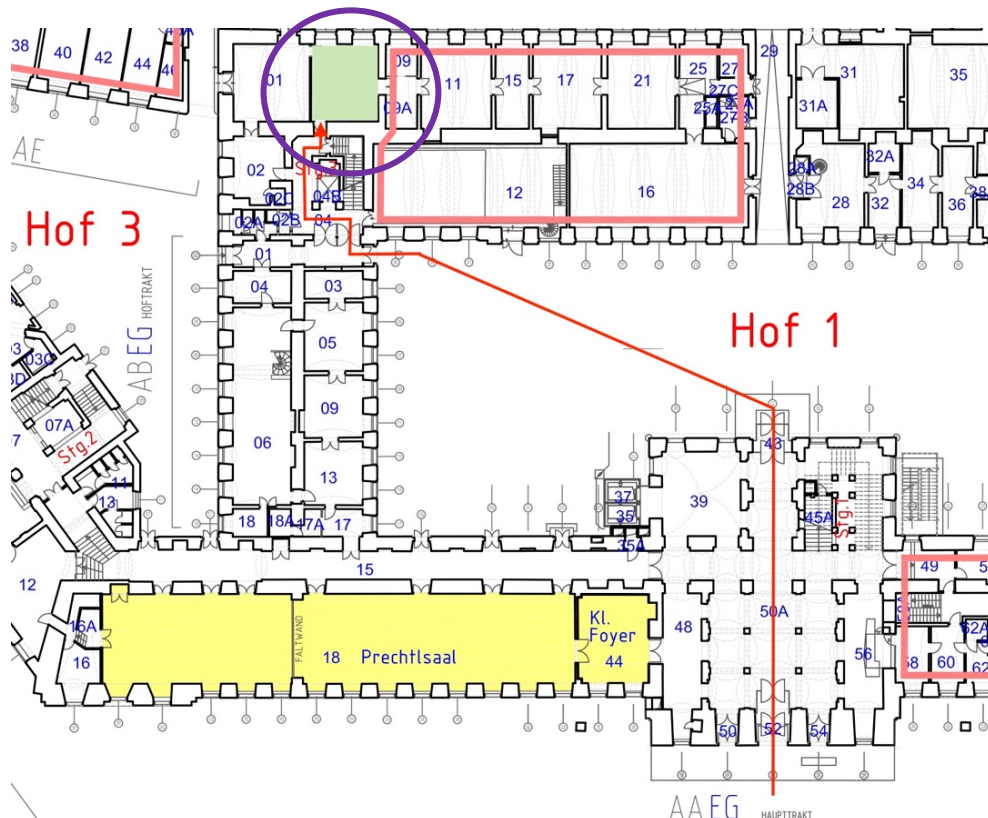
**Außerhalb der Sprechstunden ist ein Termin lediglich nach Vereinbarung (per email) möglich.**

Es besteht die Möglichkeit Termine für Kleingruppenübungen (für 2 -10 Studierende) mit den Tutoren zu vereinbaren. Kleingruppenübungen stehen grundsätzlich für eine wiederholte Erörterung ausgewählter Rechenbeispiele zur Verfügung.

**Institut für Geotechnik, Forschungsbereich für Grundbau, Boden- und Felsmechanik  
(Hauptgebäude, Erdgeschoß)**



**Seminarraum des Institutes für Geotechnik, Forschungsbereich für Grundbau, Boden- und Felsmechanik (Hauptgebäude, Erdgeschoß, bei Stiege 3.)**



## 2. PRÜFUNGSORDNUNG

### 2.1. Anmeldung:

Die Anmeldung zur Übung erfolgt über TISS. Nach erfolgter Anmeldung können die Übungsunterlagen via TISS heruntergeladen werden. Eine Anmeldung zur Lehrveranstaltung bedeutet nicht, dass auch ein Zeugnis ausgestellt wird. Erst durch die Teilnahme an mindestens einem Kolloquium gilt die Teilnahme an der Übung als Prüfungsantritt und ein Zeugnis wird ausgestellt.

### 2.2. Leistungsnachweis:

#### 2.2.1. Kolloquien

Es werden insgesamt zwei Kolloquien und ein Ersatzkolloquium abgehalten. Die Arbeitszeit pro Kolloquium beträgt 60 Minuten. Es herrscht Anwesenheitspflicht. Für die Kolloquien sind Schreibzeug, Lineal, Zirkel und ein **nicht programmierbarer Taschenrechner** mitzubringen. Ein programmierbarer Taschenrechner darf nicht verwendet werden. Die Verwendung anderer Hilfsmittel (Lehrunterlagen, Formelsammlungen, eigene Blöcke, eigenes Papier, etc.) ist nicht erlaubt!

#### 1. Kolloquium

Donnerstag, **02.05.2019, 17:15 - 18:15** (pünktlich!) **HS 7, HS 11 und HS 18**

Rechenbeispiele und Verständnisfragen zu den Übungseinheiten 2 - 5:

2. Bodenkenngrößen und Bodenklassifizierung
3. Hydraulische Eigenschaften von Böden
4. Formänderungseigenschaften von Böden
5. Festigkeitseigenschaften von Böden

#### 2. Kolloquium

Donnerstag, **13.06.2019, 17:15 - 18:15** (pünktlich!) **HS 7, HS 11 und HS 18**

Rechenbeispiele und Verständnisfragen zu den Übungseinheiten 6 - 10:

6. Erddruck
7. Spannungen und Verformungen im Untergrund
8. Bodenverbesserung
9. Gründungen
10. Böschungen, Hänge und Geländesprünge

#### Ersatzkolloquium

Anfang Oktober wird für **sämtliche** Studierende ein Ersatzkolloquium angeboten, die Teilnahme daran ist freiwillig.

Das Ergebnis des Ersatzkolloquiums wird auf alle Fälle berücksichtigt. Für Studierende, die das erste und zweite Kolloquium absolvieren, ersetzt das Ersatzkolloquium das Kolloquium mit der niedrigeren erreichten Punktezahl. Für Studierende, die das erste oder zweite Kolloquium versäumt haben, ersetzt das Ersatzkolloquium das versäumte Kolloquium. Der genaue Termin für das Ersatzkolloquium wird im Laufe des Semesters bekanntgegeben. Für das Ersatzkolloquium ist eine gesonderte Anmeldung via TISS erforderlich.

**Rechenbeispiele und Verständnisfragen zu allen 11 (!) Übungseinheiten (inkl. 11. Baugrubensicherung und 12. Grundwasserhaltung)**

Um die Vorbereitung für die Kolloquien zu erleichtern, wurde eine Sammlung alter Kolloquiumsbeispiele zur Verfügung gestellt, welche bei der *Fachschaft Bauingenieurwesen (BIZ)* vorliegt.

### 2.2.2. Hausübungsprogramme

Im Laufe des Semesters werden die Angaben für insgesamt 4 Hausübungsprogramme unmittelbar nach dem zugehörigen Übungsvortrag via TISS bereitgestellt. Diese Programme sind vom TISS-Downloadbereich herunterzuladen und in Heimarbeit zu bearbeiten. Die Abgabe muss bis **spätestens 22.10.2019, 16:00 Uhr** bei den Assistenten am Institut erfolgen. Die Hausübungsbeispiele müssen gleichzeitig (alle 4 auf einmal) abgegeben werden.

Sämtliche Heimarbeitsbeispiele müssen **vollständig(!) und nachvollziehbar** ausgearbeitet sein. Unvollständige oder nicht ausgearbeitete Hausübungsprogramme führen zu einer negativen Beurteilung der gesamten Übung!

## 2.3. Bewertung und Benotung:

### 2.3.1. Kolloquien

Pro Kolloquium können maximal 26 Punkte erreicht werden. Die höchste erzielbare Anzahl an Punkten beträgt somit 52 Punkte. Für einen positiven Abschluss des Kolloquiumsteils der Übung sind insgesamt mindestens 26 Punkte aus zwei Kolloquien nötig. Nur ein positiver Abschluss des Kolloquiumsteils der Übung berechtigt zur Ausarbeitung und Abgabe der Hausübungsprogramme!

### 2.3.2. Hausübungsprogramme

Pro Übungsprogramm können maximal 12 Punkte erreicht werden. Für einen positiven Abschluss der Übung sind pro Übungsprogramm mindestens 6 Punkte nötig. Die Bekanntgabe der Beurteilung der Hausübungsprogramme erfolgt am **19.11.2019, 16:00 Uhr**; die Beurteilung wird über TUWEL veröffentlicht.

Es besteht die Möglichkeit, fehlerhafte (negativ beurteilte) Hausübungsprogramme nach der Abgabe und Beurteilung bis spätestens **10.12.2019, 16:00 Uhr** einmalig auszubessern. Allerdings müssen mindestens zwei von vier Hausübungsprogrammen bereits nach der ersten Abgabe positiv beurteilt worden sein. Werden mehr als zwei Hausübungsprogramme negativ beurteilt, wird für die gesamte Übung eine negative Note ausgestellt. Falls nicht ausgearbeitete Hausübungsbeispiele abgegeben werden, besteht keine Möglichkeit diese auszubessern, es wird ein negatives Zeugnis für die Lehrveranstaltung ausgestellt. Für korrigierte Übungsprogramme, wird die maximal erreichbare Punktezahl reduziert, es können dann maximal 10 Punkte erreicht werden.

### 2.3.3. Notenschlüssel

Die Summe der Punkte die im Rahmen der Kolloquien und der in Heimarbeit zu lösenden Beispiele erreicht wurde, ist die Grundlage für die Benotung. Die maximale Anzahl an Punkten beträgt in Summe 100 Punkte. Für einen positiven Abschluss der Übung sind mindestens 50 Punkte erforderlich (mind. 26 Punkte aus 2 Kolloquien und 6 Punkte pro Übungsprogramm).

Punktezahl	Note
88 - 100	sehr gut
75 - 87	gut
63 - 74	befriedigend
50 - 62	genügend
< 50	nicht genügend

### 3. WICHTIGE TERMINE

<b>1. Kolloquium:</b>	<b>02.05.2019, 17:15 - 18:15</b>
<b>2. Kolloquium:</b>	<b>13.06.2019, 17:15 - 18:15</b>
<b>Ersatzkolloquium:</b>	<b>Anfang Oktober 2019</b>
<b>Abgabefrist der Hausübungsprogramme:</b>	<b>22.10.2019, 16:00 Uhr</b>
<b>Bekanntgabe der Ergebnisse:</b>	<b>19.11.2019, 16:00 Uhr</b>
<b>Abgabe der korrigierten Programme:</b>	<b>10.12.2019, 16:00 Uhr</b>

## Grundbau und Bodenmechanik Vorlesung und Übung Sommersemester 2019

Datum	Zeit	Veranstaltung	Kapitel	Ort
Mo 04.03.2019	8:00- 9:30	VO	Einführung	HS 18
Di 05.03.2019	8:00- 9:30	VO	Untergrund	HS 18
Do 07.03.2019				
Mo 11.03.2019	8:00- 9:30	VO	Untergrunderkundung	HS 18
Di 12.03.2019	8:00- 9:30	VO	Untergrunderkundung	HS 18
Do 14.03.2019	8:00-10:00	UE	Einführung	HS 18
Mo 18.03.2019	8:00- 9:30	VO	Bodenkenngößen und Bodenklassifizierung	HS 18
Di 19.03.2019	8:00- 9:30	VO	Bodenkenngößen und Bodenklassifizierung	HS 18
Do 21.03.2019	8:00-10:00	UE	Bodenkenngößen und Bodenklassifizierung	HS 18
Mo 25.03.2019	8:00- 9:30	VO	Einfluss der Temperatur auf Böden	HS 18
Di 26.03.2019	8:00- 9:30	VO	Hydraulische Eigenschaften von Böden	HS 18
Do 28.03.2019	8:00-10:00	UE	Hydraulische Eigenschaften von Böden	HS 18
Mo 01.04.2019	8:00- 9:30	VO	Formänderungseigenschaften von Böden	HS 18
Di 02.04.2019	8:00- 9:30	VO	Formänderungseigenschaften von Böden	HS 18
Do 04.04.2019	8:00-10:00	UE	Formänderungseigenschaften von Böden	HS 18
Mo 08.04.2019	8:00- 9:30	VO	Festigkeitseigenschaften von Böden	HS 18
Di 09.04.2019	8:00- 9:30	VO	Festigkeitseigenschaften von Böden	HS 18
Do 11.04.2019	8:00-10:00	UE	Festigkeitseigenschaften von Böden	HS 18
Mo 15.04.2019	Osterferien			
Di 16.04.2019				
Do 18.04.2019				
Mo 22.04.2019	Osterferien			
Di 23.04.2019				
Do 25.04.2019				
Mo 29.04.2019	8:00- 9:30	VO	Erddruck	HS 18
Di 30.04.2019	8:00- 9:30	VO	Erddruck	HS 18
Do 02.05.2019	8:00-10:00	UE	Erddruck	HS 18
Do 02.05.2019	17:15-18:15	UE	1. Kolloquium	HS 7, 11, 18
Mo 06.05.2019	8:00- 9:30	VO	Spannungen und Verformungen im Untergrund	HS 18
Di 07.05.2019	8:00- 9:30	VO	Spannungen und Verformungen im Untergrund	HS 18
Do 09.05.2019	8:00-10:00	UE	Spannungen und Verformungen im Untergrund	HS 18
Mo 13.05.2019	8:00- 9:30	VO	Bodenverbesserung	HS 18
Di 14.05.2019	8:00- 9:30	VO	Bodenverbesserung	HS 18
Do 16.05.2019	8:00-10:00	UE	Bodenverbesserung	HS 18
Mo 20.05.2019	8:00- 9:30	VO	Bodenverbesserung	HS 18
Di 21.05.2019	8:00- 9:30	VO	Flachgründungen	HS 18
Do 23.05.2019	8:00-10:00	UE	Gründungen	HS 18
Mo 27.05.2019	8:00- 9:30	VO	Tiefgründungen	HS 18
Di 28.05.2019	8:00- 9:30	VO	Tiefgründungen	HS 18
Do 30.05.2019	Christi Himmelfahrt			
Mo 03.06.2019	8:00- 9:30	VO	Böschungen, Hänge und Geländesprünge	HS 18
Di 04.06.2019	8:00- 9:30	VO	Baugrubensicherung	HS 18
Do 06.06.2019	8:00-10:00	UE	Böschungen, Hänge und Geländesprünge	HS 18
Mo 10.06.2019	Pfingstferien			
Di 11.06.2019				
Do 13.06.2019				
Do 13.06.2019	17:15-18:15	UE	2. Kolloquium	HS 7, 11, 18
Mo 17.06.2019	8:00- 9:30	VO	Grundwasserhaltung	HS 18
Di 18.06.2019	8:00- 9:30	VO	Erdbau und Dammbau	HS 18
Do 20.06.2019	Fronleichnam			
Mo 24.06.2019	8:00- 9:30	VO	Eurocode 7	HS 18
Di 25.06.2019	8:00- 9:30		Exkursion ?	HS 18
Do 27.06.2019	8:00-10:00	UE	Grundwasserhaltung	HS 18