

## Veranstigungsankündigung Erd- und Grundbau (Modul BBING 2019 – 3.2-b)

Im Sommersemester 2025 bietet das Lehr- und Forschungsgebiet Geotechnik die Lehrveranstaltung „Erd- und Grundbau“ (4 SWS) an, welches zusammen mit der Lehrveranstaltung „Bodenmechanik“ aus dem Wintersemester das Pflichtmodul „Grundlagen der Geotechnik“ bildet. Die Lehrveranstaltung Erd- und Grundbau umfasst sowohl Vorlesungen als auch Übungen. Zusätzlich wird ein Tutorium angeboten.

### Erd- und Grundbau

Die Lehrveranstaltung Erd- und Grundbau knüpft inhaltlich an die Bodenmechanik an. Dort wurde zuletzt die Standsicherheit von Flachgründen gelehrt. Im Sommersemester wird zusätzlich noch die Gebrauchstauglichkeit (Setzungen) und das vereinfachte Verfahren zur geotechnischen Bemessung von solchen Flachgründen nach DIN 1054 vorgestellt. Im Bereich Erdbau werden die Verdichtung von Böden, die quantitative Beurteilung der Verdichtung und Maßnahmen zur Bodenverbesserung besprochen. Weiteres Thema ist die Standsicherheit von Böschungen nach DIN 4084.

Im zweiten Teil der Lehrveranstaltung wird die Bemessung einfacher geotechnischer Bauwerke nach Eurocode 7 und DIN 1054 behandelt. Hierbei stehen Baugruben und Tiefgründen im Vordergrund. Aufbauend auf die in Bodenmechanik gelehrt Erdrucktheorie wird die Berechnung des Erddrucks vertieft und die Bemessung nach den Empfehlungen des Arbeitskreises Baugruben (EAB) erläutert. Für die Tiefgründungen steht als vergleichbares Regelwerk die Empfehlungen des Arbeitskreises Pfähle (EA-Pfähle) zur Verfügung. Abschließend werden einfache Wasserhaltungen mit einem Brunnen betrachtet.



### Unbenotete Studienleistung

In der Prüfungsordnung ist für die Modulkomponente Erd- und Grundbau eine Unbenotete Studienleistung (UBL) im Umfang von 1 LP vorgesehen. Die UBL wird ab diesem Semester als Test durchgeführt, in dem schriftliche Aufgaben gelöst werden müssen.

Dauer: 90 min  
Termin: XX.XX.2025  
Anmeldung: bis zum XX.XX.2025 über den Moodle-Kurs  
Hilfsmittel: - alle Hilfsmittel (Bücher, Vorlesungsskripte, usw.)  
- nicht grafikfähiger, wissenschaftlicher Taschenrechner  
keine Computer, Mobiltelefone, Uhren etc.

Die UBL stellt keine Voraussetzung für die Anmeldung zur Modulabschlussprüfung dar, muss jedoch für den Abschluss des Moduls bestanden sein.

### Modulabschlussprüfung

Die Modulabschlussprüfung für das Modul BBING 2019 – 3.2 „Grundlagen der Geotechnik“ ist eine Klausur (8 LP, 180 min) und umfasst thematisch beide Modulkomponenten. Termin und Anmeldefrist sind auf dem Klausuraushang bzw. in der Prüfungsordnung zu finden.

### Vorlesungsbeginn:

Vorlesung / Übung Erd- und Grundbau: Dienstag, 08.04.2025  
Tutorium Erd- und Grundbau voraussichtlich ab Mai (insg. 7 Termine)

### Anmeldung zur Veranstaltung

Zur Teilnahme an der Veranstaltung ist keine Anmeldung erforderlich. Die Prüfungsanmeldung zur Klausur erfolgt über StudiLöwe bzw. das Prüfungsamt. Die Anmeldung zur UBL erfolgt über den Moodle-Kurs.