



## Lehrauftrag: „Geotechnik“ (10 SWS)

Für den dualen Bachelor-Studiengang „Bauingenieurwesen“ ist im 4. Semester die Lehrveranstaltung „Geotechnik“ für zwei parallel laufende Kurse im Umfang von je 5 SWS neu zu besetzen.

**Fachbereich Duales Studium  
Wirtschaft • Technik**

**Prof. Dr.-Ing. H. Schmeitzner  
Studienbereich Technik  
Fachrichtung Bauwesen  
Der Fachleiter**

### Qualifikationsziele der Lehrveranstaltung:

Die Studierenden können Erddruckberechnungen vornehmen und die Standsicherheit von Böschungen nachweisen. Sie können einfache Flachgründungen bemessen und Setzungsberechnungen durchführen. Sie sind mit den Grundlagen der Bemessung von Spundwänden und der Dimensionierung von Pfahlgründungen vertraut. Sie kennen die nach EC7-1 zu führenden Nachweise der Grenzzustände der Tragfähigkeit (ULS) und der Gebrauchstauglichkeit (SLS) und können diese auf einfache Bauwerke anwenden.

T +49 (0)30 30877-2110  
F +49 (0)30 30877-2119  
E [helmut.schmeitzner@hwr-berlin.de](mailto:helmut.schmeitzner@hwr-berlin.de)

Haus 5  
Alt-Friedrichsfelde 60  
10315 Berlin  
[www.hwr-berlin.de](http://www.hwr-berlin.de)

### Inhalte der Lehrveranstaltung:

Prinzip der wirksamen Spannungen, Rankine'scher Zustand, Konsolidation, Sickerströmungskräfte, Spannungsverteilung im Halbraum, Erddruckberechnung, Nachweis von Flachgründungen in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit, Standsicherheit von Böschungen, Setzungsberechnung, Spundwandberechnung, Bohrpfahlwände, Schlitzwände, Düsenstrahlverfahren, Bodenverbesserungsmaßnahmen, Baugruben, Wasserhaltung.

### Prüfungsleistung: Klausur

Die Theoriephase des 4. Semesters dauert vom **05.01.2026** bis zum **29.03.2026**. Die Terminplanung erfolgt tagesgenau, d.h. ein Eingehen auf individuelle Terminwünsche ist prinzipiell möglich. Die Vergütung beträgt 45,23 Euro je akademischer Stunde à 45 Minuten, zzgl. Aufwandsentschädigung für die Korrektur der Prüfungsleistungen.

Es erwarten Sie interessierte Studierende mit Unternehmensbezug.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte an die o.a. Adresse.

Berliner Volksbank  
Konto 884 101 52 40  
BLZ 100 900 00  
IBAN  
DE72 10090000 8841015240  
BIC BEVODEBB