



## Numerik in der Geotechnik – WS 2023/2024

### 3. Semester Master, Vertiefung: Geotechnik

#### Vorlesung/Übung:

Mittwoch, 15:00 bis 16:30 Uhr, Matthäi-Seminarraum, IGG (Beethovenstr. 51 B)

#### PC-Praktikum:

Mittwoch, 15:00 bis 18:15 Uhr, CA-Pool Beethovenstraße 51

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Joachim Stahlmann / Lennart Paul, M.Sc

Datum	Vorlesung / Übung	Thema
01.11.2023	V	Einführung
08.11.2023	Ü	Semesterorganisation, Repetitorium Vektor- und Matrizenrechnung, Numerische Integration
15.11.2023	V	Das elastische n-Bein, Dreieckselement
22.11.2023	V	Raumelemente mit 8 Knoten, Raumelemente mit 9-20 Knoten
29.11.2023	Ü	Grundlagen für den Entwurf numerischer Modelle, PLAXIS 2D Einführung, Plausibilitätskontrollen
06.12.2023	V	Spannungs-Dehnungsberechnungen am Einzelement und am Gesamtsystem
13.12.2023	PC-Praktikum	Simulationsrechnung mit PLAXIS2D: Fundament
20.12.2023	-	entfällt
Weihnachtsferien		
10.01.2024	PC-Praktikum	Simulationsrechnung mit PLAXIS2D: Baugrube
17.01.2024	PC-Praktikum	Simulationsrechnung mit PLAXIS2D: Tunnel
24.01.2024	PC-Praktikum	Simulationsrechnung mit PLAXIS2D: Böschung
31.01.2024	-	Bedarftermin
07.02.2024	-	Bedarftermin

Leistungsnachweis: Schriftliche Ausarbeitung und anschließende mündliche Prüfung  
(Abgabe- und Prüfungstermin in Abstimmung mit den Studierenden!)

**Bitte bei Stud.IP anmelden und Ankündigungen beachten!**

Dort finden Sie auch alle weiteren Informationen zur Präsenz-Lehre und den PC-Praktika.