

## Vorlesung "Geotechnik der Verkehrswege"

Dozent: Dr. Dominik Hauswirth

Herbstsemester 2023

LV 101-0367-00 G

Wichtige Infos:

ECTS 3

Wann Fr. 09:45-11:30

Ort HCP E 47.3

### PROGRAMM

Datum	Nr.	Thema	Bemerkung
22.09.2023	Vorlesung 1	Einführung	Kap. 1
29.09.2023	Vorlesung 2	Begriffe, Spannungsausbreitung, geotechnische Grundlagen, Verdichtung, Tragfähigkeit, Baugrunduntersuchungen	Kap. (1), 2 bis 5
06.10.2023	Übung 1	Verdichtung, Tragfähigkeit, Versuche	Treffpunkt Hörsaal HCP E47.3, danach Labor HIF C25
13.10.2023	Vorlesung 3	Frost, Frosteinflüsse, Frosttiefe, Beurteilung Frostrisiken	Kap. 6
20.10.2023	Vorlesung 4	Boden- und Baugrundverbesserung, Stabilisierung, Wahl der Stabilisierungsart	Kap. 7
27.10.2023	Übung 2	Stabilisierung	Treffpunkt Hörsaal HCP E47.3, danach Labor HIF C25
03.11.2023	Vorlesung 5	Oberbau, Foundationsschicht, Tragschicht, Deckschicht, Oberbaumaterialien, Anforderungen, Prüfungen	Kap. 9, 10, 11
10.11.2023	Vorlesung 6	Bitumenhaltige Trag- und Deckschichten	Kap. 12
17.11.2023	Gastvorlesung 7	Betondeckenbauweise (Marco Schnyder, Basler & Hofmann)	Kap. 13
24.11.2023	Vorlesung 8	Dimensionierung, Dimensionierung VSS, Tragfähigkeits- und Frostdimensionierung	Kap. 15, 16
01.12.2023	Vorlesung 9	Spannungsausbreitung & Basisrechenmodelle, Analyse des Tragverhaltens mittels Messergebnissen	
08.12.2023	Übung 3	Rechnerische Dimensionierung "starre Bauweise" mit Übung	Computerraum HIL B18.1
15.12.2023	Übung 4	Rechnerische Dimensionierung "flexible Bauweise" mit Übung	Computerraum HIL B18.1
22.12.2023	Vorlesung 10	Übungsbesprechung, Zusammenfassung, weitere Themenkreise & Reserve	