

Vorlesungsankündigung

THEORETISCHE BODENMECHANIK

Dozent: Prof. Dimitrios Kolymbas

Inhalt:

Mechanische Ähnlichkeit:

- II-Theorem und Dimensionsanalyse, Beispiele aus der Bodenmechanik
- Materielle Ähnlichkeit
- Ähnlichkeit bzgl. Längenmaßstab
- Ähnlichkeit bzgl. Zeitmaßstab
- Ähnlichkeit bzgl. Spannungsmaßstab
- Zentrifugen

Sicherheit wahrscheinlichkeitstheoretisch:

- Quellen der Unsicherheit
- Statistische Aspekte bei Messungen
- Geostatistik, Kriging
- Versagenswahrscheinlichkeit
- Sicherheitsnachweis

Mehrphasenkontinua:

- Konzepte der Mischungstheorie
- Erhaltungsgleichungen für die einzelnen Phasen
- Mittelwertbildung
- Effektive Spannungen

Instationäre Grundwasserströmung:

- Maßgebende Gleichungen
- Sedimentation
- Wellen in wassergesättigtem Boden

Anmeldung: im Sekretariat, bis **28.11.03**
Datum: Donnerstag, 22. Jän. 2004 und Freitag, 23. Jän. 2004
Zeiten: jeweils 09:00 - 10:30, 11:00 - 12:00, 14:15 - 15:45
Ort: Hörsaal B 509, Bauingenieurbau 5. Stock, Technikerstr. 13, 6020 Innsbruck

Gäste sind herzlich willkommen!