

Masterarbeit

„Untersuchung zu inhomogenen Verformungen in Triaxialversuchen“

Themenbereich

Geotechnik, Laborversuche, Modellierung

Zeitraumen

Es ist möglich, diese Arbeit innerhalb von 6 Monaten fertigzustellen.

Wann

Sofort oder später

Projektbeschreibung

Triaxialversuche spielen eine wichtige Rolle bei der Untersuchung zum Stoffverhalten von Böden (Verformung und Festigkeit). Die Vertikalspannung wird durch die Kraft und die Probenquerfläche ermittelt. Die Auswertung wird durch inhomogene Verformungen (Ausbauchung der Proben) erschwert.

In dieser Arbeit werden die Ursachen der inhomogenen Verformungen durch Laborversuche und numerische Simulationen

untersucht und eine verbesserte Auswertungsmethode erprobt.

Methodik

Triaxialversuche mit Sandprobe; Messung der Radialverformungen zur Beurteilung der inhomogenen Verformungen; numerische Simulation der Triaxialversuchen.

Was können Sie erwarten?

Sie arbeiten mit einem modernen Triaxialgerät und einem leistungsstarken Software zur Simulation von Böden. Wir sorgen für eine gute Betreuung bei Laborversuchen und bei der Simulation.

Interessiert? Sprechen Sie mit uns!

Prof. Dr.-Ing. W. WU

Dr. Shun WANG

Shun.wang@boku.ac.at

