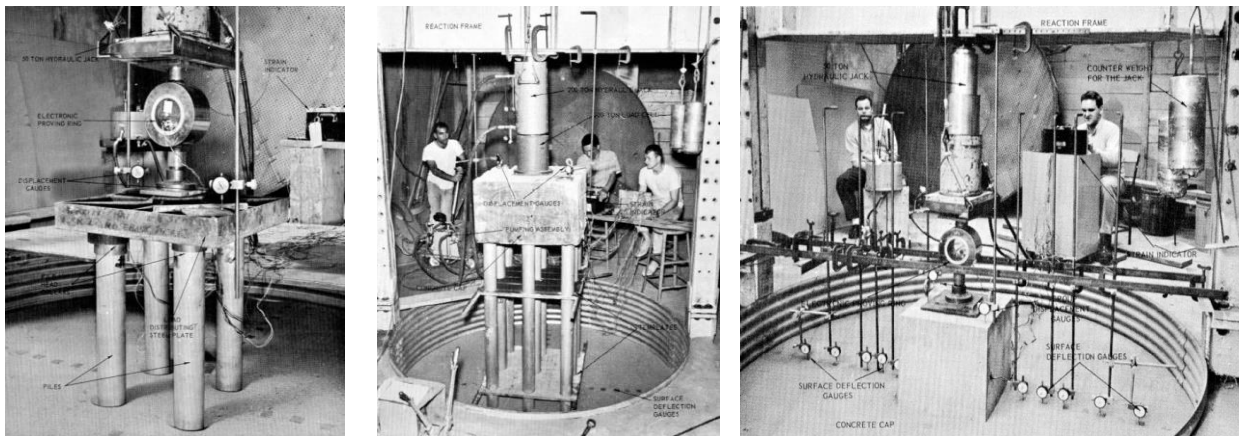




Das Institut für Geotechnik der Universität Stuttgart
bietet eine **Bachelorarbeit** zu der folgenden Themenstellung an:

LITERATURE REVIEW: EXPERIMENTELLE UNTERSUCHUNGEN ZU AXIAL BELASTETEN VERDRÄNGUNGSPFAHLGRUPPEN

Das statische Tragverhalten axial belasteter Gruppenpfähle unterscheidet sich aufgrund der Pfahl-Pfahl-Interaktion von dem unbeeinflusster Einzelpfähle. Die sog. Gruppenwirkung bei Verdrängungspfahlgruppen ist im Vergleich zu Bohrpfahlgruppen hingegen bezüglich des Tragverhaltens weitgehend unerforscht. In einem Forschungsprojekt am Institut für Geotechnik wird diese Thematik näher untersucht.



2 x 2 Pfahlgruppe und 3 x 3 Pfahlgruppe bei der Installation und bei der statischen Probelastung (Vesić 1969)

Arbeitspakete der Abschlussarbeit:

- Literaturstudie zu geotechnischen Modellversuchen mit dem übergeordneten Thema „Statisches Tragverhalten axial belasteter Verdrängungspfahlgruppen“
- Erstellen einer Datenbank mit recherchierten Modellversuchen und deren Randbedingungen, Versuchsaufbauten und -durchführung, verwendeter Messtechnik und Versuchsergebnissen
- Analyse und Bewertung der Versuchsergebnisse hinsichtlich des statischen Tragverhaltens axial belasteter Verdrängungspfahlgruppen

Empfohlene Voraussetzungen: Geotechnik I, Geotechnik II

Interessierte Studierende wenden sich bitte an:

Felix Mitlmeier, M.Sc.

E-Mail: felix.mitlmeier@igs.uni-stuttgart.de, Tel.: 0711/685-62071