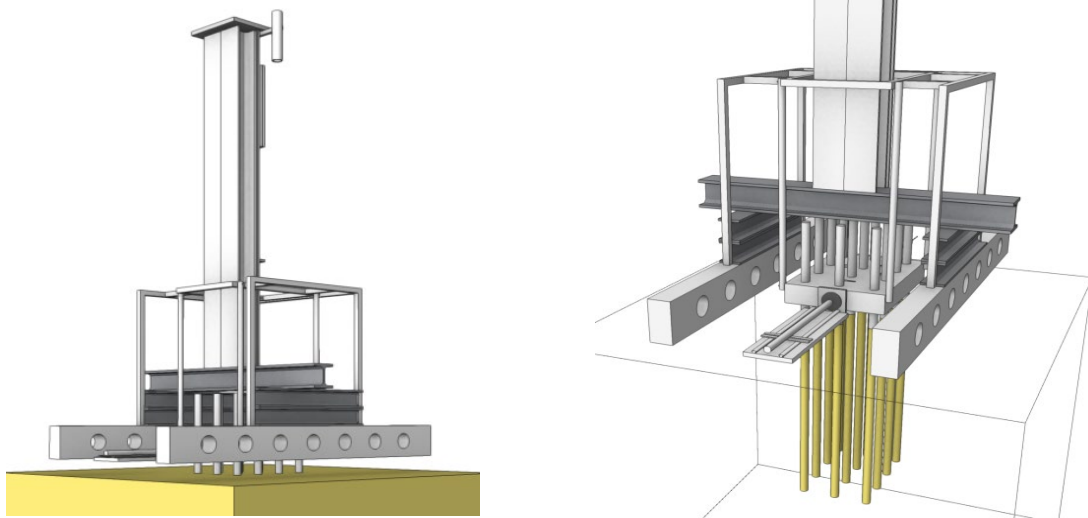


Das Institut für Geotechnik der Universität Stuttgart
bietet **Abschlussarbeiten** zu der folgenden Themenstellung an:

MODELLVERSUCHE ZUM HORIZONTALEN TRAGVERHALTEN VON AKTIV LATERAL BELASTETEN PFAHLGRUPPEN

Das laterale Tragverhalten von Pfahlgründungen ist vor allem für Bauwerke von Bedeutung, die Erdbeben, hohen Windlasten, Wellengang oder Schiffsaufprall ausgesetzt sind. Für Einzelpfähle existieren zuverlässige Methoden, um das laterale Tragverhalten rechnerisch abzubilden. Die Gruppeneffekte bei lateral beanspruchten Pfahlgruppen sind indes komplex und noch nicht abschließend geklärt. Insbesondere für Verdrängungspfähle.

Ziel der Abschlussarbeit ist es, Pfahlgruppen unter lateralen Einwirkungen anhand von Modellversuchen zu untersuchen, indem neben bekannten Einflussfaktoren wie Pfahlachsabstand, Pfahlanzahl und Lagerungsdichte die Auswirkungen der Pfahlinstallation auf die Lastverteilung innerhalb der Pfahlgruppen untersucht werden. Hierzu wird am IGS ein Versuchstand mit umfassender Messvorrichtung für 1g-Modellversuche konzipiert.



Arbeitspakete der Abschlussarbeit:

- Einführende Literaturstudie zum aktuellen Stand der Technik.
- Aufbau und Installation Test Equipment
- Durchführung der Versuche entsprechend der Versuchs-Matrix
- Be- und Auswertung der Versuchsergebnisse inkl. Darstellung der Ergebnisse

Kontakt: Tobias Schlager Dipl.-Ing.; E-Mail: tobias.schlager@igs.uni-stuttgart.de