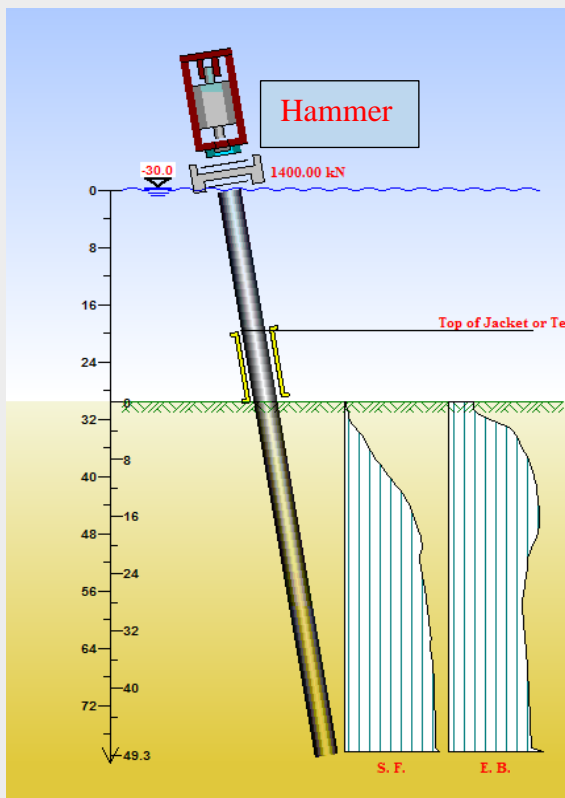




Gesellschaft für Schwingungsuntersuchungen und
Dynamische Prüfmethode mbH und
Pile Dynamics, Inc.

Rammen-Schlagzahlen-Tragfähigkeit und GRLWEAP



Donnerstag, 17. Oktober 2019
im Hotel Hafen Hamburg

Seewartenstraße 9, D-20459 Hamburg

Workshop Rammen-Schlagzahlen-Tragfähigkeit und GRLWEAP

Donnerstag, 17. Oktober 2019

- 8:30** Erfahrungen aus Offshore-Projekten der letzten 10 Jahre
Rammen und Widerstand
Beobachtungen beim Rammen
Setzungen und Schlagzahlen
Messungen und Wellengleichungsanalysen
Hammer und Hammereigenschaften
- 10:15** Kaffeepause
- 10:30** GRLWEAP
Pfahlmodell
Bodenmodell
Hammermodell
Programm und Möglichkeiten
Widerstand und Schlagzahlen
- 12:30** Mittagspause – Quick Lunch im Foyer
- 13:30** Modelle für die Berechnung des Rammwiderstandes
Festwachsen
Bodenlockerung beim Rammen (soil friction fatigue)
Rammanalyse für Schlag und Rüttelrammen
- 14:45** Beispiele
Widerstandslinie
- 15:30** Kaffeepause
- 15:45** Rammbarkeitsuntersuchungen
- 16:30** Tragfähigkeitsnachweise nach EC7 und ISO 22477-4 Anhang B
- 17:00** Schlussdiskussion

Rammen-Schlagzahlen-Tragfähigkeit und GRLWEAP

Für wen?

Ingenieurinnen und Ingenieure der Geotechnik und des konstruktiven Ingenieurbaus, Bauherrn und Pfahlfirmen, Prüfstatiker, die sich für die Planung und Ausführung von Rammfahrarbeiten vertiefte Erkenntnisse in Rammuntersuchungen erwerben wollen.

Lernziele

Nach dem Workshop sollen die Teilnehmer das System Pfahl, Hammer, Widerstand und Schlagzahlen besser verstehen und :

- Ein Pfahl-Hammer-Boden-System für die Berechnung in GRLWEAP beschreiben können
- Die Eingabedatei für GRLWEAP aufstellen können
- Die Ausgabe von GRLWEAP für eine Problemlösung steuern können
- Die Ergebnisse interpretieren können
- Den Spannungsnachweis nach DIN EN 12699 führen können
- Den Standsicherheitsnachweis nach EC7.7.6.2.6 bzw. ISO 22477-4 ann. B führen können
- Die Lebensdauerberechnung für einen Ermüdungsnachweis durchführen können

Die Darstellungen erfolgen durch PowerPoint Präsentationen und durch Arbeit mit dem Programm GRLWEAP. Es ist nicht unbedingt erforderlich, diese am eigenen Notebook zu verfolgen, kann aber das Verständnis vertiefen. Für die Teilnehmer wird eine Testversion von GRLWEAP zur Verfügung gestellt.

Vortragende

Oswald Klingmüller, Gründer und Geschäftsführender Gesellschafter der GSPmbH hat langjährige Erfahrung als Berater für Ramm- und Bohrpfahlgründungen weltweit. Dazu gehört nicht nur die Vorberechnung und Optimierung von Rammarbeiten aber auch die Messungen als Dynamische Pfahlprobelastungen. Als Mitglied des Pfahlausschusses und Vorsitzender des Unterausschusses Dynamische Pfahlprüfungen hat er maßgeblich die Empfehlungen des Arbeitsausschusses der EAPfähle sowie der zugehörigen Jahresberichte und die internationalen Normen ISO 22477-4 -10 ausgearbeitet. Seit Beginn der Aktivitäten für die Installation von Windenergieanlagen in der Nord- und der Ostsee war er mit der GSP an vielen Projekten beteiligt.

Frank Rausche, ist senior consultant von Pile Dynamics, Inc. (PDI, Cleveland) und Gründer und langjähriger Vorstand von GRL Engineers, Inc. Er hat die grundlegende Theorie der eindimensionalen Wellenausbreitung mitentwickelt und für die Berechnung von Rammvorgängen (GRLWEAP) sowie auch für die vollständige Modellbildung (signal matching, CAPWAP) in Computerprogramme umgesetzt. Seine Arbeit hat er in einer Vielzahl von Veröffentlichungen dem Fachpublikum zugänglich gemacht (siehe www.pile.com).

Matthias Schallert ist Geotechnikingenieur und Geschäftsführer der GSPmbH. Seit vielen Jahren führt er dynamische Probelastungen aus und ist regelmäßig mehrmals im Jahr auf Rammaustellen Offshore im In- und Ausland für die Windenergieindustrie sowie die Öl- und Gasindustrie tätig. Als Mitglied des Unterausschusses Dynamische Pfahlprüfungen war er maßgeblich seit 2006 an der Entwicklung der EAPfähle beteiligt. Neben den Rammanalysen ist ein wesentlicher Tätigkeitsschwerpunkt die Durchsicht von Auswertungen mit der vollständigen Modellbildung (signal matching, CAPWAP) und Erarbeitung unabhängiger Lösungen als „Zweite Meinung“.

GSP

Gesellschaft für Schwingungsuntersuchungen und dynamische Prüfmethode mbH

Rahmen-Widerstand-Schlagzahlen und GRLWEAP

Teilnahmegebühr und Anmeldung

Teilnahmegebühr (einschließlich Mittagessen und Kaffeepausen): € 450,- zzgl. MwSt.

Nachlässe:

€ 25 Nachlass bei verbindlicher Anmeldung vor dem **17. September 2019**

€ 25 Nachlass für jeden weiteren Teilnehmer derselben Organisation

€ 125 Nachlass für Studenten (keine Kombination von Nachlässen)

Teilnehmer des Seminars erhalten beim Kauf des Programms GRLWEAP Standard innerhalb eines Monats nach Abschluss des Seminars 10% Nachlass.

Verbindliche Anmeldung (vorzugsweise per Email) bitte **bis 10. Oktober 2019** bei

GSP - Gesellschaft für Schwingungsuntersuchungen und dynamische Prüfmethode mbH

Steubenstraße 46

68163 Mannheim

Telefon 0621 33 13 61

Telefax 0621 34 35 8

Email: info@gsp-mannheim.de

Anmeldebestätigung und Zahlungsweise:

Die schriftliche Anmeldung wird per Email bestätigt.

Nach Ablauf der Anmeldefrist wird eine Rechnung für die Teilnahmegebühr versandt.

Hotel Hafen Hamburg - Reservierung: Bitte direkt beim Hotel anfragen!

www.Hotel-Hafen-Hamburg.de, info@Hotel-Hamburg.de, Tel. +49 (0) 40 31113-0

Die Anzahl der Teilnehmer wird auf 30 begrenzt, um den Workshop-Charakter zu gewährleisten.
Es gilt die Reihenfolge der Anmeldung.

Betrag	€ _____
Nachlass	€ _____
Summe	€ _____
MwSt. 19%	€ _____
Zahlungsbetrag	€ _____

Bei Zahlung mit Kreditkarte: ___ VISA ___ MasterCard ___ American Express

Name des Kreditkarteninhabers: _____

Kreditkartennummer.: _____ gültig bis: ___/___/___ Kontrollnummer: _____

Rechnungsanschrift: _____

Straße und Hausnr.: _____ Postleitzahl _____ Stadt _____

Unterschrift: _____