

Demonstration / Workshop CPT/DMT/Seismik

Wann: 30. Oktober 2017, 8:30 – 17:00

Wo: St. Kanzian

Einführung: Gasthof Waldwirt, Waldhofweg 4, Srejach, 9122 St. Kanzian

Demonstration: Baustelle ÖBB, St. Kanzian

Drucksondierungen und Dilatometerversuche haben sich als in-situ Versuche zur Bestimmung von Bodenkennwerten in feinkörnigen Böden in der Praxis bewährt, wobei zu beachten ist, dass die in der Literatur veröffentlichten Korrelationen zum Teil erhebliche Schwankungsbreiten aufweisen. Auch müssen die Anwendungsgrenzen beachtet werden. Neben Standardversuchen kann auch die Scherwellengeschwindigkeit im Boden durch sCPT und sDMT Versuche ermittelt werden. Aus der Scherwellengeschwindigkeit kann ebenfalls auf Bodeneigenschaften rückgeschlossen werden, insbesondere kann der elastische Schubmodul bei kleinen Verzerrungen bestimmt werden, der oft als Eingangsgröße für numerische Berechnungen erforderlich ist. Die Scherwellengeschwindigkeit im Boden kann auch über eine sogenannte Multichannel Analysis of Surface Waves = MASW aus einer Oberflächenseismik ermittelt werden. Zusätzlich stehen für die Baugrundverhältnisse in St. Kanzian umfangreiche geotechnische Untersuchungen zur Verfügung, sodass in der Literatur veröffentlichte Korrelationen auf Ihre Anwendbarkeit für diese Böden (im wesentlichen Seetone) überprüft werden können. Für den Workshop konnten Diego Marchetti aus Italien, Dr. Premstaller (Geo-Pro, Hallein) und Dr. Schreilechner (Geo5, Leoben) gewonnen werden, sodass die Teilnehmer Informationen aus erster Hand einholen und sich vor Ort ein Bild über die Versuchsdurchführung machen können.

Ablauf der Veranstaltung:

08:30	Registrierung der Teilnehmer (Gasthof Waldwirt)
08:45 – 10:15	Introduction to DMT (Diego Marchetti)
10:15 – 10:30	Kaffeepause
10:30 – 11:15	Einführung Drucksondierung (Dr. Premstaller)
11:15 – 12:00	Einführung Oberflächenseismik (Dr. Schreilechner)
12:00 – 13:00	Mittagsimbiss, Gasthof Waldwirt
13:00 – 13:30	Fahrt zur Baustelle (individuell)
13:30 – 17:00	Demonstration sCPT / sDMT / Oberflächenseismik

Anmeldung bis **spätestens 16.10.2017**, formlos per e-mail an:

Jutta Gradwohl, Jutta.Gradwohl@tugraz.at

Institut für Bodenmechanik, Technische Universität Graz

Teilnahmegebühr: € 75.- (Beinhaltet Mittagsimbiss und Vortragsunterlagen)

Überweisung an: UniCredit Bank Austria AG, BLZ 12000

BIC: BKAUATWW, IBAN: AT25 1200 0516 5610 1818

Achtung: die Teilnehmerzahl ist auf 50 beschränkt.

Weiterführende Informationen:

www.marchetti-dmt.it

<http://www.geo-pro.at/>

http://www.geo-5.at/Anwendungsgebiete/IngenieurGeophysik_de.html