

21. GEO-DACH Treffen

16. – 18. Mai 2019

ETH Zürich



Teilnehmerliste

D TU München, Zentrum Geotechnik

Prof. Dr. Roberto Cudmani
Ulrich Schindler
Stefan Huber
Belinda Bock
Dr. Daniel Rebstock

Universität Stuttgart, Institut für Geotechnik

Prof. Dr. Christian Moormann
Julia Knopp
Shreyas Giridharan
Bastian Hoffmann

A TU Graz, Institut für Bodenmechanik und Grundbau

Prof. Dr. Roman Marte
Prof. Dr. Helmut Schweiger
Dr. Franz Tschuchnigg
Laurin Hauser
Christopher Krammer
Simon Oberhollenzer
Patrick Pichler
Matthias Rebhan

Universität Innsbruck, AB Geotechnik

Prof. Dr. Robert Hofmann
Prof. Dr. Wolfgang Fellin
Dr. Barbara Schneider-Muntau
Manuel Bode
Simon Berger

TU Wien, Institut für Geotechnik

Prof. Dr. Dietmar Adam
Dr. Johannes Pistor
Olja Barbir
Mario Hager

CH ETH Zürich, Institut für Geotechnik

Prof. Dr. Ioannis Anastasopoulos
Prof. Dr. Georgios Anagnostou
Dr. Alexandru Marin
Dr. Orestis Adamidis
Liam Jones
Lampros Sakellariadis
Marc Kohler
Antonia Nousiou
Tara Wanninger
Max Sieber
Kostas Kassas
Simone Alber
Antonia Psychari
Julia Boss

Program

Donnerstag, 16. Mai 2019

Treffpunkt: ETH Zürich, Hauptgebäude
Rämistrasse 101, 8092 Zürich
Hörsaal HG F 33.1

16.00 Uhr **Begrüssung**
Einführung in das 21. GEO-DACH Treffen
Prof. Ioannis Anastasopoulos

16.15 Uhr **Vorträge Block I** (Prof. Dr. Robert Hofmann, Prof. Dr. Wolfgang Fellin)

16:15 Stefan Huber, TU München
Mechanisches Verhalten von RC-Baustoffen in Zusammenhang mit ihrer Anwendung
als Erdbaustoff

16:45 Laurin Hauser, TU Graz
Numerical simulation of cone penetration in silts

17:15 Julia Knopp, Universität Stuttgart
Verwitterungsabhängige Entfestigungsvorgänge am Beispiel des Stuttgarter
Gipskeupers

17:45 Liam Jones, ETH Zürich
*Physical Modelling of Geotechnical Hydrodynamic Processes: Novel Techniques and the
Application of New Technologies*

18.30 Uhr **Mittelalterführung durch Zürich, Treffpunkt Lindenhof**

19.45 Uhr **Gemeinsames Abendessen im Restaurant Zeughauskeller**

Freitag, 17. Mai 2019

09.30 Uhr **Vorträge Block II** (Prof. Dr. Christian Moormann)

09:30 Daniel Rebstock, TU München
Die numerische Modellierung von "Mantelreibung" - vom Kleinbohrpfahl im Sand bis zum Großbohrpfahl im Seeton

10:00 Belinda Bock, TU München
Kombinierte Untersuchungen von Kriechen und Alterungseffekten in granularen Materialien

10.30 Uhr Kaffeepause

10.45 Uhr **Vorträge Block III** (Prof. Dr. Roberto Cudmani)

10:45 Simon Berger, Universität Innsbruck
Auslaufbereiche und Einwirkungen auf Schutzbauwerke infolge fließähnlicher gravitativer Massenbewegungen

11:15 Christopher Krammer, TU Graz
Untersuchungen zu Pumpeffekten im Eisenbahnbau

11:45 Tara Wanninger, ETH Zürich
Experimental investigations for the modeling of anhydritic rock

12.15 Uhr Mittagessen

13.30 Uhr **Vorträge Block IV** (Prof. Dr. I. Anastasopoulos)

13:30 Invited Lecture: Prof. Shideh Dashti, University of Colorado Boulder
Physics-Informed Semi-Empirical Probabilistic Models for Predicting Building Settlement and Tilt on Liquefiable Ground

14:15 Shreyas Giridharan, Universität Stuttgart
Simulation of offshore pile installation using CPDI

14:45 Marc Kohler, ETH Zürich
Interplay between rate dependency and excess pore water pressures in shear zones of creeping landslides during seismic loading

15.15 Uhr Kaffeepause

15.30 Uhr **Vorträge Block V** (Prof. Dr. Dietmar Adam)

15:30 Patrick Pichler, TU Graz
Numerical analysis of the influence of initial hydraulic boundary conditions on the infiltration behavior of unsaturated soil slopes

16:00 Olja Barbir, TU Wien
Development of condition-based tamping process in railway engineering

16:30 Antonia Nousiou, ETH Zürich
A chemo-hydro-mechanical model for anhydritic rock

17.30 Uhr **Sonnenuntergangsfahrt auf dem Zürichsee**

Anreise zum Bürkliplatz (Schiffsteg):

Zu Fuss: ca. 20 Minuten

Tram Nr. 9: 17.05/17.13 Uhr ab ETH/Universitätsspital; Bürkliplatz an: 17.13/17.21 Uhr

Bürkliplatz ab: 17.30 Uhr

Bürkliplatz an: 21.55 Uhr

Samstag, 18. Mai 2019

- 9.30 Uhr **Vorträge Block VI** (Prof. Dr. Roman Marte, Prof. Dr. Helmut Schweiger)
- 09:30 Matthias Rebhan, TU Graz
Korrosion bei Stützbauwerken
- 10:00 Lampros Sakellariadis, ETH Zürich
Nonlinear seismic response of typical bridges pile groups
- 10:30 Manuel Bode, Universität Innsbruck
Anwendung der intergranularen Dehnung bei der Barodesie
- 11:00 Mario Hager, TU Wien
FDVK mit Vibrationswalzen - Entwicklung eines neuen Messwerts
- 11.30 Uhr Verabschiedung
Prof. Ioannis Anastasopoulos