

Digitale Vortragsveranstaltungen 2021:

3. Bodenmechanik-Tagung

Vorläufiges Programm

Mittwoch 21. April 2021, 09:00 - 12:15 Uhr via ZOOM

09:00	Begrüßung: Achim Hettler (Fachsektionsleiter) / Jürgen Grabe (Stellvertr. Fachsektionsleiter)
09:10	Zyklus und Dynamik: Sitzungsleiter: Jürgen Grabe
09:10	Keynote Lecture I: Recent Developments in x-ray and neutron imaging for geomechanics Cino Viggiani, Université Grenoble Alpes, Frankreich
09:40	Zeitabhängige Änderung des Schubmoduls bei kleinen Scherdehnungen in granularen Materialien Belinda Anna-Maria Bock, Stefan Vogt, Roberto Cudmani, Technische Universität München, Zentrum Geotechnik, München
09:55	Von der Hyperelastizität bindiger Böden zum Verhalten unter zyklischer Beanspruchung Sabine Gehring (1), Lukas Knittel (1), Merita Tafili (2) (1) KIT, Institut für Bodenmechanik und Felsmechanik, (2) Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Bodenmechanik, Grundbau und Umweltgeotechnik
10:10	Combined effect of grain shape and grading on the small-strain stiffness of granular soils at different densities and stress states Debdeep Sarkar, Quian Gu, Meisam Goudarzy, Torsten Wichtmann, Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Bodenmechanik, Grundbau und Umweltgeotechnik
10:25	Mechanisches Verhalten bei Bodenbesserung (Teil 1): Sitzungsleiter: Jürgen Grabe
10:25	Mechanisches Verhalten von gefrorenen Böden unter stufenweiser Lastaufbringung Ulrich Schindler, Stylianos Chrisopoulos, Roberto Cudmani, Technische Universität München, Zentrum Geotechnik
10:40	Mechanisches Verhalten bei Bodenbesserung (Teil 2): Sitzungsleiter: Achim Hettler
10:40	Keynote Lecture II: Die Erddrucktheorie von 1700 - 1850: Technikwissenschaftliche Referenztheorie des modernen Bauingenieurs Karl-Eugen Kurrer, i. R. , vormals Chefredakteur der Zeitschrift Stahlbau
11:10	Potentiale wasserlöslicher Polymere bei der Modifikation von Bodeneigenschaften Wolfgang Lieske (1), Rowena Verst (2), Matthias Pulsfort (2), Torsten Wichtmann (1) (1) Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Bodenmechanik, Grundbau und Umweltgeotechnik, Bochum (2) Bergische Universität Wuppertal, Lehr- und Forschungsgebiet Geotechnik, Wuppertal
11:25	Wasserströmung und Boden: Sitzungsleiter: Achim Hettler
11:25	Modellierung von Erosion und Transport von Bodenpartikeln im Korngefüge Solveig Buscher, Eugen Perau, Universität Duisburg-Essen, Essen
11:40	Numerik: Sitzungsleiter: Achim Hettler
11:40	Der ebene Verzerrungszustand für verschiedene Materialmodelle - Einfluss der Modelle auf den Sicherheitsfaktor in der Festigkeitsreduktionsmethode Gertraud Medicus (1), Manuel Bode (1), Franz Tschuchnigg (2), Barbara Schneider-Muntau (1) (1) Universität Innsbruck, Institut für Infrastruktur, Arbeitsbereich für Geotechnik und Tunnelbau (2) TU Graz, Institut für Bodenmechanik, Grundbau und Numerische Geotechnik, Arbeitsgruppe Numerische Geotechnik
11:55	numgeo: Ein Finite-Elemente Programm für die Simulation geotechnischer hydraulisch-mechanisch gekoppelter Prozesse Jan Machacek (1), Patrick Staubach (2) (1) TU Darmstadt, Institut für Geotechnik (2) Bauhaus Universität Weimar, Professur Geotechnik
12:10	Schlusswort: Jürgen Grabe / Achim Hettler
12:15	Ende der Veranstaltung