

## Digitale Vortragsveranstaltungen 2021:

### 3. Bodenmechanik-Tagung



Deutsche Gesellschaft  
für Geotechnik e.V.  
German Geotechnical Society

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

09:00	Begrüßung: <b>Achim Hettler</b> (Fachsektionsleiter) / <b>Jürgen Grabe</b> (Stellvertr. Fachsektionsleiter)
09:10	<b>Zyklisch und Dynamik:</b> Sitzungsleiter: <b>Jürgen Grabe</b>
09:10	<b>Keynote Lecture I: Recent Developments in x-ray and neutron imaging for geomechanics</b> Cino Viggiani, Université Grenoble Alpes, Frankreich
09:40	<b>Zeitabhängige Änderung des Schubmoduls bei kleinen Scherdehnungen in granularen Materialien</b> Belinda Anna-Maria Bock, Stefan Vogt, Roberto Cudmani, Technische Universität München, Zentrum Geotechnik, München
09:55	<b>Von der Hyperelastizität bindiger Böden zum Verhalten unter zyklischer Beanspruchung</b> 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	<b>Combined effect of grain shape and grading on the small-strain stiffness of granular soils at different densities and stress states</b> Debdeep Sarkar, Quian Gu, Meisam Goudarzy, Torsten Wichtmann, Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Bodenmechanik, Grundbau und Umweltgeotechnik
10:25	<b>Mechanisches Verhalten bei Bodenbesserung (Teil 1):</b> Sitzungsleiter: <b>Jürgen Grabe</b>
10:25	<b>Entwicklung eines Stoffmodells zur Beschreibung des temperatur-, spannungs- und ratenabhängigen Verhaltens von gefrorenen Böden</b> Ulrich Schindler, Wei Yan, Roberto Cudmani, Technische Universität München, Zentrum Geotechnik
10:40	<b>Mechanisches Verhalten bei Bodenbesserung (Teil 2):</b> Sitzungsleiter: <b>Achim Hettler</b>
10:40	<b>Keynote Lecture II: Die Erddrucktheorie von 1700 - 1850: Technikwissenschaftliche Referenztheorie des modernen Bauingenieurs</b> Karl-Eugen Kurrer, i. R., vormals Chefredakteur der Zeitschrift Stahlbau
11:10	<b>Potentiale wasserlöslicher Polymere bei der Modifikation von Bodeneigenschaften</b> 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	<b>Wasserströmung und Boden:</b> Sitzungsleiter: <b>Achim Hettler</b>
11:25	<b>Modellierung von Erosion und Transport von Bodenpartikeln im Korngefüge</b> Solveig Buscher, Eugen Perau, Universität Duisburg-Essen, Essen
11:40	<b>Numerik:</b> Sitzungsleiter: <b>Achim Hettler</b>
11:40	<b>Der ebene Verzerrungszustand für verschiedene Materialmodelle - Einfluss der Modelle auf den Sicherheitsfaktor in der Festigkeitsreduktionsmethode</b> 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	<b>numgeo: Ein Finite-Elemente Programm für die Simulation geotechnischer hydraulisch-mechanisch gekoppelter Prozesse</b> 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