

Veranstaltungsort:

Universität Siegen • Paul-Bonatz-Straße 9-11 • 57076 Siegen
Raum PB I 001

Anmeldung bis Freitag, den 24. Februar 2023

Kosten: 180,- €
(kostenfrei für MitarbeiterInnen und Studierende der Uni Siegen)

Anmeldung und Zahlung erfolgt unter:

<https://eveeno.com/256142781> oder per QR-Code

Auskunft:

+49 271 740-2176 / 2639



Siegener Symposium für Geomesstechnik 09. und 10. März 2023

Aktuelle und zukünftige Herausforderungen -
vom Vier-Augen-Prinzip zur KI



TAGUNGSPROGRAMM 09.03.2023

ab 9:00 Registrierung
10:00 Begrüßung
Prof.'in Kerstin Lesny (Lehrstuhl für Geotechnik)
Prof. Daniel Pak (Sprecher Department Bauingenieurwesen)

RAHMENBEDINGUNGEN & EMPFEHLUNGEN

10:30 - 10:55 Bedeutung der Geomesstechnik im Kontext des zukünftigen Eurocode 7
Prof.'in Kerstin Lesny (Lehrstuhl für Geotechnik)
10:55 - 11:20 Herangehensweise an geomesstechnische Fragestellungen, Beitrag der Ingenieurgeodäsie
Holger Rosenkranz (Tractebel Hydroprojekt GmbH)
11:20 - 11:45 Anwendung in der Geotechnik - Verfahren - Beispiele
Prof. Richard A. Herrmann (GEOTECHNIK GmbH, Prof. Dr.-Ing. Herrmann und Partner, ehem. Universität Siegen)
11:45 - 12:10 Das „Vier-Augen-Prinzip“ in der Stauanlagenaufsicht
Friedhelm Garbe (Bezirksregierung Arnsberg)
12:10 - 13:15 Mittagsimbiss

VERLEIHUNG DER EHRENDOKTORWÜRDE

13:15 - 14:15 Verleihung der Ehrendoktorwürde an Herrn Em.o. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Dr. h.c. mult. Heinz Brandl
Laudatio: Univ.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Dr. h.c. Rafiq Azzam (RWTH Aachen)
Verleihung durch Prof. Holger Schönherr (Dekan der Fak. IV)

MESSTECHNIK

14:15 - 14:40 Der Einsatz von Drohnen bei Überwachung und Kontrolle von geotechnischen Konstruktionen
Andreas Herold, Peter Cobon (IBH Herold & Partner)
14:40 - 15:05 Neue Messsysteme als Brücke zwischen digitalem Zwilling und künstlicher Intelligenz
Joachim Scheider-Glötzl, Uwe Heide (Glötzl GmbH)
15:05 - 15:30 Geomesstechnik für alpine Infrastruktur im Zusammenhang mit Permafrost
Daniel Naterop (SIGSEGO)
15:30 - 16:00 Kaffeepause

ERD- UND GRUNDBAU

16:00 - 16:25 Aufsteigendes und Absinkendes - Besonderheiten im Untergrund
Martin Happel (Comdrill)
16:25 - 16:50 Beschreibung der Wirkungsweise von unrunder Walzenverdichtern auf Basis ihrer Kinematik
Rosa Elena Ocaña Atencio (HWTK Leipzig)
16:50 - 17:15 Gründung von Windparks in schwierigem Gelände / Constructing Wind Farms in difficult terrain
Christian Schumann (TÜV Nord), George Ballard (FRICS GB Geotechnics Ltd.)
17:15 - 17:40 Entwicklung eines Geoverbundsystems für Sicherheitsflächen an Start- und Landebahnen
Prof. Norbert Meyer, Mathias Martin (TU Clausthal)
17:40 - 17:45 Schlusswort
Prof.'in Kerstin Lesny (Lehrstuhl für Geotechnik)
ab 19:00 Get together im Brauhaus Irlé, Hauptstr. 18, 57074 Siegen
<https://www.sudwerk-siegen.de>

TAGUNGSPROGRAMM 10.03.2023

09:00 Begrüßung
Prof.'in Kerstin Lesny (Lehrstuhl für Geotechnik)

KLIMA, WASSER & BODEN

09:05 - 09:30 High-Performance Modellierung zur impactbasierten Vorhersage von Sturzfluten
Julian Hofmann (RWTH Aachen)
09:30 - 09:55 Vergleich eines datengetriebenen KI-Modells mit einem konventionellen Oberflächenabflussmodell zur Vorhersage von Wasserständen
Jan Erik Kunze, Marcel Simon (Universität Duisburg-Essen)
09:55 - 10:20 Starkregeneinfluss auf erdberührte Bauwerksteile
Sonja Letzelter, Bernhard Odenwald (BAW Karlsruhe)
10:20 - 10:45 Instationäre Porenwasserdruckbelastung im Boden unter Wasser
Hans Jürgen Köhler, Ralf Rath (ehem. BAW)
10:45 - 11:15 Kaffeepause
11:15 - 11:40 Waldflächen im Kontext der Überflutungsvorsorge - Projekt Waldaktiv
Prof. Jürgen Jensen, Sebastian Gürke (Universität Siegen)

HANGSTABILITÄT & HANGRUTSCHUNGEN

11:40 - 12:05 Rutschungen in NRW - Flächenhafte Analyse von Massenbewegungen
Dominik Hafkesbrink, Mathias Knaak, Roland Strauß (Geologischer Dienst NRW)
12:05 - 12:30 Die permanente dreidimensionale Datenerfassung alpiner Hangrutschungen - Raumzeitliche Segmentierung multi-temporaler Datensätze mit Methoden des unüberwachten maschinellen Lernens
Daniel Czerwonka-Schröder (DMT)
12:30 - 12:55 Numerical Investigations of Debris Flow using a Combination of FSLAM model and RAMMS: A Case Study of Upper-Svaneti, Georgia
Prof. Jens Engel, Aida Mehrpajouh (HTW Dresden)
12:55 - 13:00 Schlusswort
Prof.'in Kerstin Lesny (Lehrstuhl für Geotechnik)

Die Anmeldung erfolgt über <https://eveeno.com/256142781>

Details zur Veranstaltung wie Anreise, Unterkunft und Abendveranstaltung finden Sie auf der [Veranstaltungsseite des Lehrstuhls für Geotechnik](#)

Die Veranstaltung erfüllt die Fortbildungsvoraussetzungen der Ingenieurkammer-Bau NRW