



# Stuttgarter Geotechnik-Seminar

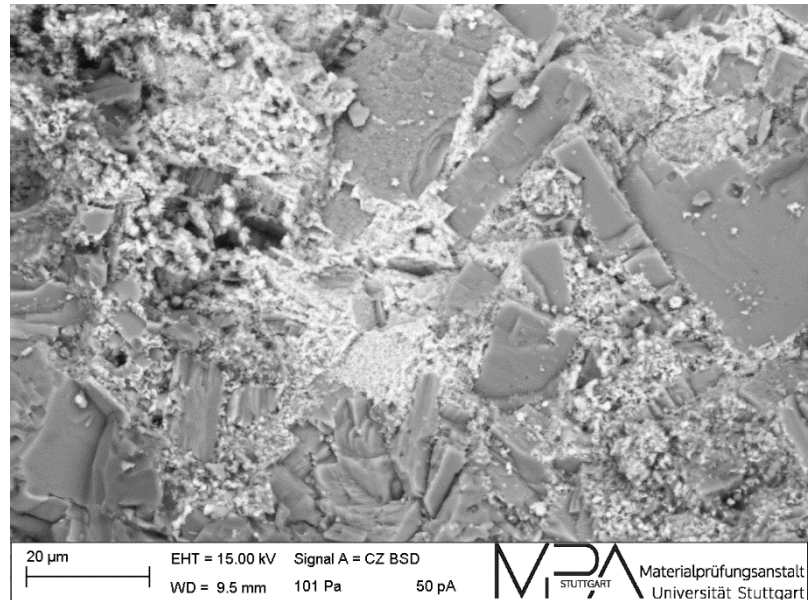
Montag, 14.06.2021, 17:30 bis 19:00 Uhr

Online-Seminar (via Zoom):

<https://zoom.us/j/95781922487?pwd=c3dwbFBweFg5RFNWSXo4Ym5OR0ZmZz09>

## Verwitterungsabhängige Entfestigungsvorgänge von veränderlich festen Ton- und Tonschluffsteinen am Beispiel von Keupergesteinen

Dr.-Ing. Julia Knopp, Regierungspräsidium Stuttgart, Abt. 4 - Mobilität, Verkehr, Straßen



Veränderlich feste Gesteine zeichnen sich durch eine veränderliche Gefügestruktur, ein anisotropes Verhalten sowie einen zeitveränderlichen Festigkeitsverlust unter Atmosphärien aus. Der Umgang mit diesen Gesteinen ist mit besonderen Herausforderungen verbunden. Sowohl die Erkundung und Probenahme, als auch die Durchführung von Feld- und Laborversuchen sind insbesondere wegen der Gefügestruktur und der Veränderlichkeit des Materials mit üblichen Verfahrenstechniken kaum erfolgreich so umsetzbar, dass reproduzierbare und das Materialverhalten in situ zutreffend abbildende Kenngrößen ermittelt werden können. Der Vortrag fokussiert sich insbesondere auf das bodenphysikalische und bodenmechanische Verhalten von Ton- und Tonschluffsteinen am Beispiel von Keupergesteinen des südwestdeutschen Raums. Ausgehend von der Entwicklung geeigneter Probenahmemethoden wurde das verwitterungsabhängige Entfestigungsverhalten unter Berücksichtigung der physiko-chemischen Verwitterungsprozesse untersucht und verwitterungsabhängige mechanische Kenngrößen ermittelt. Im Ergebnis werden neue Erkenntnisse über die verwitterungsabhängigen mechanischen Eigenschaften der Gesteine und neue Ansätze zum Einfluss des Porenraums vorgestellt.

### Kontakt und Informationen:

AOR Dipl.-Ing. Bernd Zweschper, Institut für Geotechnik der Universität Stuttgart  
Tel. (0711) 685 63772, [bernd.zweschper@igs.uni-stuttgart.de](mailto:bernd.zweschper@igs.uni-stuttgart.de)  
<http://www.uni-stuttgart.de/igs/> oder <http://www.hft-stuttgart.de>

ONLINE  
Seminar