



**OST**  
Ostschweizer  
Fachhochschule

Einladung zur 9. Geotechnik-Fachtagung

# **Bauen in Seeablagerungen – Herausforderungen und Perspektiven**

Freitag, 27. November 2020, 9.00 bis 17.15 Uhr  
OST – Campus Rapperswil, Aula (Gebäude 4)

**IBU** INSTITUT FÜR  
BAU UND UMWELT

# Die Fachstelle Geotechnik

## lädt Sie herzlich zur diesjährigen Fachtagung ein

### Sehr geehrte Damen und Herren

Den Aufbau und die Struktur unserer Böden in der Schweiz verdanken wir grösstenteils den Gletschern: Moränen sowie Seeablagerungen prägen die Geologie der Täler und des Mittellandes. Ein Thema, welches auch heute sehr aktuell ist. Ihre Entstehungsgeschichte prägt ihre Eigenschaften und verleiht ihnen eine grosse Heterogenität in der Zusammensetzung und in den Eigenschaften, wie der Tragfähigkeit und der Durchlässigkeit.

Moränen werden generell als sehr guter, tragfähiger Baugrund eingestuft, jedoch sind Seeablagerungen weicher und werden somit eher schlechter beurteilt. Die oft unzureichenden Feld- und Laboruntersuchungsmethoden sowie die konservative Haltung der Planer führen dazu, dass sehr oft unwirtschaftliche Lösungen für Fundationen und Baugrubenabschlüsse gewählt werden. Gleichzeitig wird die Durchlässigkeit der Seeablagerungen oft unterschätzt, was auch zu Risiken und Kostenfolgen führen kann.

An dieser Tagung werden Seeablagerungen als Baugrund im Fokus stehen. Wir werden versuchen, einen möglichst tiefen Einblick in die für den Bausektor relevanten Eigenschaften zu vermitteln. Führende Experten werden folgende Themen in Bezug auf Seeablagerungen vorstellen und dies tiefergehend behandeln:

- die geologische organische und anorganische Zusammensetzung und Entstehung

- die Herausforderungen des Projektierens auf den Seeablagerungen
- die adäquatesten Felduntersuchungsmethoden anhand zahlreicher Beispiele
- die theoretischen und angewandten Aspekte des hydro-mechanischen Verhaltens
- die komplexeste Art: Die Seekreide
- die ausführungsbedingten Herausforderungen aus Sicht des Unternehmers
- die Seeablagerungen als Baumaterial für Hochbauten
- alle möglichen und nachhaltigen Anwendungsbeispiele als Baumaterial
- ein Blick zu den «verwandten» Ablagerungen im Meer

Wir sind überzeugt, dass durch diese Tagung viele Vorurteile gegenüber diesem Baugrund reduziert oder aufgehoben werden können. Gleichzeitig werden Sie, durch Kennenlernen von State of the art und fortschrittlichem Know-How, Ihre nächsten Projekte bewusster und mit grösserem Vertrauen, in diesem Bereich, anpacken.

Wir würden uns sehr freuen, Sie auf dem Campus Rapperswil begrüssen zu dürfen: **Kein Ort in der Schweiz eignet sich besser für das Thema!**

**Prof. Dr. Carlo Rabaiotti**  
Leiter Fachstelle Geotechnik



# Programm

## Freitag, 27. November 2020

- 9.00 Uhr **Begrüssung und Einführung**  
Prof. Dr. Carlo Rabaiotti, OST / IBU
- 09.15 Uhr **Seeablagerungen – Ein vielfältiger und anspruchsvoller Baugrund**  
Pierre Gander, Jäckli Geologie AG
- 10.00 Uhr **Über das Verhalten von feinkörnigen Böden unter statischen und zyklischen Beanspruchungen – Laborversuche und Modellierung**  
Dr. Andreas Stöcklin, B+S AG
- 10.30 Uhr **Kaffeepause**  
Foyer Aula, Gebäude 4
- 11.00 Uhr **Verwendung des Baugrubenaushubs im Lehm- und Mörtelbau: Anforderungen und Möglichkeiten anhand von Beispielen**  
Dr. Jörg Habenberger / Felix Hilgert, SEFORB SARL, Lehm AG
- 11.30 Uhr **Foundationen in Seeablagerungen, Möglichkeiten und Folgen**  
Sven Maurer, wsb AG
- 12.00 Uhr **Mittagessen**  
Ristorante Dieci al Lago, Rapperswil



- 14.00 Uhr **Geotechnische Eigenschaften von Seekreide, Bemessung eines Unterwasserriffs im Zugersee**  
Prof. Dr. Hansruedi Schneider, Geo-Consulting GmbH
- 14.45 Uhr **BZZ Horgen - divide et impera: Mit Seeablagerungen erfolgreich umgehen**  
Dave Eicher, Schläpfer & Partner AG
- 15.15 Uhr **Kaffeepause**  
Foyer Aula, Gebäude 4
- 15.45 Uhr **Baugruben in Seeablagerungen: Chancen und Risiken bei Planung und Ausführung**  
Cornelia Malecki, Pia Hartmann und Dr. Rita Hermanns Stengele (Vortragende),  
FRIEDLIPARTNER AG
- 16.15 Uhr **Quantifizierung von geotechnischen Scher- und Deformationseigenschaften von  
Seebodenablagerungen anhand von statischen Drucksondierungen und anderen indirekten  
Aufschlussmethoden**  
Hendrik Tuenter, Geoprofile GmbH
- 16.45 Uhr **Schlusswort und Schlussdiskussion**  
Prof. Dr. Carlo Rabaiotti, OST / IBU





### Kontakt

OST Ostschweizer Fachhochschule  
IBU Institut für Bau und Umwelt  
Oberseestrasse 10, CH-8640 Rapperswil  
T +41 (0)55 222 49 27, F +41 (0)55 222 44 00  
[www.ibu.hsr.ch](http://www.ibu.hsr.ch)  
[ibu@hsr.ch](mailto:ibu@hsr.ch)

### Anmeldung und weitere Informationen

<https://geotechnik-fachtagung.com>

Der Campus befindet sich 3 Gehminuten vom  
Bahnhof, öffentliche Parkplätze in der Nähe:  
[www.hsr.ch/anfahrt](http://www.hsr.ch/anfahrt)

### Kosten

Die Kosten belaufen sich auf CHF 550.–  
pro Person.

### Veranstaltungsort

OST Ostschweizer Fachhochschule  
Campus Rapperswil, Gebäude 4, Aula  
Oberseestrasse 10  
CH-8640 Rapperswil

(ehemals HSR Hochschule für Technik Rapperswil)

