

## Burgdorfer Geotechniktag 2024

Geotechnische Erkundungen und Bodenmodell:  
Wenn Geologen und Bauingenieure zusammenarbeiten



Tagung 244431 26.01.2024 Berner Fachhochschule Burgdorf  
Institut für Siedlungsentwicklung und Infrastruktur  
oder **ONLINE**

Zielgruppen:  
Ingenieure, Geotechniker, Geologen, Tiefbauämter, institutionelle Bauherren

## Burgdorfer Geotechniktag 2024

Geotechnische Erkundungen und Bodenmodell:  
Wenn Geologen und Bauingenieure zusammenarbeiten

### Inhalt

Das Verständnis der Zusammensetzung und der Eigenschaften des Untergrunds ist bei Bauprojekten nie einfach.

Die Möglichkeiten der geotechnischen Erkundung, die Interpretation der Ergebnisse, die verbleibenden geotechnischen Risiken oder die Wahl geeigneter Bemessungs- oder Ausführungsmethoden können einen entscheidenden Einfluss auf die resultierenden konstruktiven Lösungen und die damit verbundenen Kosten haben.

Diese Fragen befinden sich an der Schnittstelle zwischen den Aufgaben von Geologen und Bauingenieuren und erfordern eine gute Kommunikation zwischen den beiden Fachrichtungen.

Anhand von Präsentationen, Erfahrungsberichten und fachlichem Austausch wird der Burgdorfer Geotechniktag 2024 diese Themen vertiefen und den Teilnehmenden konkrete Antworten auf diese Probleme geben, um die geotechnischen Risiken sowie die Kosten bei Bauprojekten zu verringern.

### Referenten

**Pascal Breitenmoser**, BSc. Bauing. FHNW  
Senior Projektleiter Ingenieurbau bei SBB CFF FFS

**Frédéric Guhl**, MSc. Bauing. Strassburg  
ISR Injectobohr SA, Groupe Grisoni, Bulle

**Lorenz Keller**, dipl. Natw. ETHZ, Geophysiker  
Geschäftsführer Geo2x SA (Baar) & roXplore gmbh

**Gerd Krüger**, dipl. Geol. Uni Darmstadt  
fondasol, Strassburg

**Aurélien Mack**, MSc. Bauing. HTWK, Leipzig  
ISR Injectobohr SA, Groupe Grisoni, Bulle

**Dr. Matthias Preisig**, dipl. Bauing. EPFL  
Geomod SA, Zürich

**Femi Reshiti**, MSc. Holzbauing. BFH, BSc. Bauing. Bogazici  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter BFH, Bern

**Rafael Schuler**, dipl. Bauing. ETH / SIA  
Mitinhaber und Leiter Geschäftsbereich Geotechnik und Deponien, Sieber Cassina + Partner AG, Bern

**Ulrich Sambeth**, Dipl. Geophysik ETH  
Leiter geotechnische Messungen, Terradata AG

**Dr. Walter Steiner**, dipl. Bauing. ETH  
Senior Experte Geotechnik, B+S AG, Bern

**Kim von Wattenwyl**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter BFH, Bern

Tagung 244431 26.01.2024

### Programm

<b>09.00</b>	<b>Begrüssung und Einführung</b> Dr. Jean-Baptiste Payeur
<b>09.05</b>	<b>Möglichkeiten und Besonderheiten von In-situ Messungen, Tests und Instrumentierung</b> Ulrich Sambeth
<b>09.40</b>	<b>Optimierung von Foundationen mit CPTu und DMT</b> Dr. Walter Steiner
<b>10.15</b>	Pause
<b>10.45</b>	<b>Planung von Baugrunduntersuchungen für FE Modellierungen</b> Dr. Matthias Preisig
<b>11.20</b>	<b>Möglichkeiten und Vorteile von geophysikalischen Erkundungen im Rahmen von Baugrunduntersuchungen</b> Lorenz Keller
<b>11.55</b>	Mittagessen
<b>13.30</b>	<b>Ermittlung von bodenmechanischen Kennwerten als Eingangsgrössen für Hangstabilitätsberechnungen- und Modellierung</b> Femi Reshiti und Kim von Wattenwyl
<b>14.05</b>	<b>Optimierung von Tiefgründungssystemen durch Pfahlbelastungsversuche</b> Frédéric Guhl und Aurélien Mack
<b>14.40</b>	Pause
<b>15.10</b>	<b>Notwendigkeit einer vorausgeplanten geologischen Erkundungskampagne - Erfahrung aus SBB Projekt: AS35 Doppelspurausbau Grellingen-Duggingen</b> Rafael Schuler und Pascal Breitenmoser
<b>15.45</b>	<b>Der Pressiometer-Test: Präsentation des französischen Vorgehens</b> Gerd Krüger
<b>16.20</b>	<b>Diskussion und Schlusswort (10 Min.)</b> Dr. Jean-Baptiste Payeur
<b>16.30</b>	<b>Apéro - Ende der Tagung</b>

### Veranstaltungsleitung

**Dr. Jean-Baptiste Payeur**, Dipl. Bauing. ENTPE/UPEM (F)  
Leiter Forschungsgruppe Geotechnik, Institut für Siedlungsentwicklung und Infrastruktur, Berner Fachhochschule, Burgdorf

### Veranstaltungsort

Auditorium Berner Fachhochschule, Pestalozzistrasse 20, CH-3400 Burgdorf

## Organisation

### Teilnahmegebühr

**CHF 555.00** inkl. MWST.

Frühbucher bis 30 Tage vor Kursdatum erhalten **5% Reduktion**.

Studierende (unter Vorweisung der Legi) zahlen **CHF 150.00** inkl. MWST pro Kurstag.

Kursunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen sind enthalten.

Die Teilnahmegebühr ist im Voraus zu entrichten.

### Anmeldung

Bitte unter [www.bauundwissen.ch](http://www.bauundwissen.ch) oder per Mail an [sekretariat@bauundwissen.ch](mailto:sekretariat@bauundwissen.ch) (Name, Vorname, E-Mail, Teilnehmer- und Rechnungsadresse)

### Anmeldeschluss

7 Tage vor Veranstaltungsbeginn.

### Abmeldung

Das Abmelden hat schriftlich zu erfolgen ([sekretariat@bauundwissen.ch](mailto:sekretariat@bauundwissen.ch)) und ist bis 15 Tage vor Kursbeginn kostenlos. Ab 14. bis 2. Tag vor Beginn sind 55% der Teilnahmegebühr geschuldet, bei weniger als 2 Tagen sind es 100%.

### Veranstalter

Bau und Wissen, TFB AG, Wildegg und Institut für Siedlungsentwicklung und Infrastruktur der Berner Fachhochschule, Burgdorf.

### Anreise / Parkplätze / Bahnhof SBB

Parkplätze stehen in der näheren Umgebung beschränkt zur Verfügung und sind gebührenpflichtig. Der Weg vom Bahnhof dauert ca. 10 Minuten. Wir empfehlen, die öffentlichen Verkehrsmittel zu benützen.

### Ausstellung

Präsentieren Sie Ihre Firma den Teilnehmenden. Information und Beratung durch Dr. Jean-Baptiste Payeur und Rita Hallauer; [jean-baptiste.payeur@bfh.ch](mailto:jean-baptiste.payeur@bfh.ch), 034 426 42 13