

3D-Modellierung von Murgängen

Eintagesworkshop mit debrisInterMixing am Beispiel Gschnitz (Tirol, AU)

Software

Die Software debrisInterMixing (kurz DIM) wurde an der ETH und WSL entwickelt und ist frei verfügbar (open-source). Mit DIM können die Fliessprozesse von Hangmuren und Murgängen basierend auf nur einem Kalibrierparameter τ_{00} simuliert werden. Ermöglicht wird dies durch die Dateneingabe einer Materialprobe.

Workshop-Inhalt

Workshopteilnehmer können aus den frei verfügbaren Geländedaten (GeoTIFF) eine Topografie für die diesjährigen Murgangereignisse zweier benachbarter Bäche in Gschnitz (Tirol, AU) erstellen. Dabei wird vermittelt, wie man das Gerinne eintieft und Schutzbauten oder Gräben einbaut. Anschliessend wird mit diesem Gelände ein 3D-Simulationsraum erstellt und eine Murgangaglinie als Randbedingung erstellt, mit definierter Materialzusammensetzung (je nach Wahl der aus den Ereignissen stammenden Materialprobe). Die Simulation wird gestartet, und Ansätze/Beispiele zum Kalibrieren von τ_{00} werden vorgestellt. Fachartikel

Ort & Zeit

Treffpunkt: Staubli, Kurath & Partner AG, Bachmattstrasse 53, 8048 Zürich
(10 Gehminuten vom Bahnhof Altstetten)

Datum: Freitag, den 28. November 2025, um 8:00 Uhr
Der Workshop endet um 17:30 Uhr

Kosten: 650 CHF je Teilnehmer (ohne Mittagessen)
Banküberweisung: Zürcher Kantonalbank, 8010 Zürich
IBAN CH64 0070 0111 1000 1612 5
Vermerk: Workshop

Anmeldung

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen beschränkt. Bei Fragen bitte beim Sekretariat SK& melden, Telefon 043 336 40 50.

Vorname, Name:

Adresse:

Email:

Ausgefülltes Formular bitte speichern und senden an: sk@wasserbau.ch