



GEOTECHNIK SCHWEIZ
GÉOTECHNIQUE SUISSE
GEOTECNICA SVIZZERA

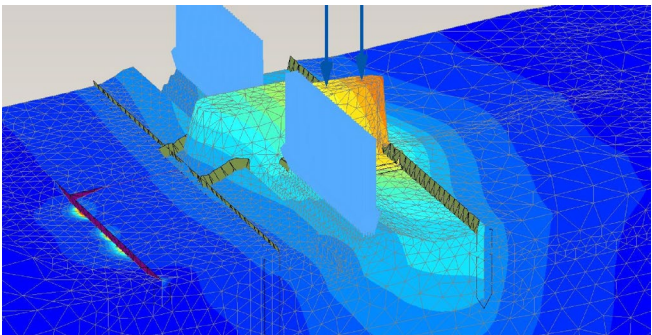
Numerik in der Geotechnik / [Modélisation numérique en géotechnique](#)

+ Ausstellung / [Exposition](#)

Frühjahrstagung 2024
[Journée technique de printemps 2024](#)

Donnerstag, 23. Mai 2024
[Jeudi, 23 mai 2024](#)

HEIG-VD
Rte de Cheseaux 1
1401 Yverdon-les-Bains



Tagungsthema

Thème de la journée

Numerik in der Geotechnik

Geotechnik Schweiz lädt in Zusammenarbeit mit dem SIA zum Wissens- und Erfahrungsaustausch im Bereich der numerischen Methoden ein und beleuchtet dabei drei Schwerpunkte: (i) praktische Fälle von Finite-Elemente-Methoden; (ii) innovative Modellierung und (iii) normative Aspekte und die Entwicklung von Normen. Die Präsentationen werden konkrete Anwendungen von Finite-Elemente-Methoden abdecken und Herausforderungen wie grosse Verformungen aufgrund von Erdbeben und die Modellierung von Projekten wie dem Rhône-Aquifer untersuchen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Ansätzen wie der numerischen Optimierung, der multiphysikalischen Modellierung und der Entwicklung von Normen wie Eurocode 7. Parallel dazu bietet eine Ausstellung die Möglichkeit, die neuesten Trends und Innovationen der Industrie zu entdecken. Geotechnik Schweiz bietet mit dieser Veranstaltung eine Plattform für den Austausch von Fachleuten und trägt so zum kontinuierlichen Fortschritt des Fachgebiets bei.

Modélisation numérique en Géotechnique

Géotechnique Suisse, en collaboration avec la SIA, invite à l'échange de connaissances et d'expériences dans le domaine des méthodes numériques, mettant en lumière trois axes principaux : (i) les cas pratiques des méthodes aux éléments finis ; (ii) la modélisation innovante et (iii) les aspects normatifs et l'évolution des normes. Les présentations couvriront des applications concrètes des méthodes aux éléments finis, explorant des défis tels que les déformations importantes liées aux séismes et la modélisation de projets tels que l'aquifère du Rhône. Un accent particulier sera mis sur des approches novatrices telles que l'optimisation numérique, la modélisation multiphysique et l'évolution des normes telles qu'Eurocode 7. En parallèle, une exposition permettra de découvrir les dernières tendances et innovations de l'industrie. Géotechnique Suisse offre à travers cet événement une plateforme d'échange pour les professionnels, contribuant à l'avancement continu du domaine.

Fachförderung durch / Soutien par:



Patronat:

s i a

schweizerischer ingenieur- und architektenverein
société suisse des ingénieurs et des architectes
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects

Referenten Conférenciers

Prof. Dr. Manuel Pastor	Universidad Politecnica de Madrid
Christophe Dériaz	GADZ SA
Prof. Dr. Stéphane Commend	HEIA-FR
Eric Champod	Norbert SA Géologues-Conseils
Xavier Pittet	Norbert SA Géologues-Conseils
Dr. Jörg Meier	Gruner AG
Laurent Pitteloud	Gruner AG
Simon Hug	Basler & Hofmann AG
Konrad Westermann	Gruner AG
Dr. Aldo Madaschi	NESOL
Dr. Marc Kohler	Fürst Laffranchi Bauing. GmbH
Dr. Tohid Kazerani	WSP-BG Ingénieurs Conseils
Dr. Matthias Preisig	Geomod SA
Dr. Pascal Minder	AFRY Schweiz AG

Sponsor:



Visitez notre site internet : <https://www.mfr.ch>



Surveillance de l'environnement naturel et construit
Constats de preuve à futur / Mesures d'ébranlements

Visitez notre site internet : <https://www.metrix-sa.ch>

Veranstaltungsort Lieu de la manifestation

HEIG-VD
Haute Ecole
d'Ingénierie et de Gestion
du Canton de Vaud
Route de Cheseaux 1
1401 Yverdon-les-Bains

Ab Bahnhof Yverdon / Depuis la gare d'Yverdon

Bus Nr. 601 oder 603 bis Haltestelle «HEIG-VD»
Ligne no. 601 ou 603 jusque à l'arrêt « HEIG-VD »

Anreise mit dem Auto / En voiture

Auf der Autobahn A1 die Ausfahrt «Yverdon Sud» nehmen Richtung «centre ville» und dann der Signalisation «HEIG-VD» folgen.

Depuis l'autoroute A1, prendre la sortie « Yverdon-Sud », direction centre-ville, puis suivre la signalisation "HEIG-VD".

Aussteller / Exposants:



Programm / Programme

- 09h00 Begrüssung / [Accueil](#)
Prof. Erika Prina Howald, GS und HEIG-VD
- 09h10 Key Note Lecture: Depth averaged SPH models: a tool for modelling fast landslides (F)
Prof. Dr. Manuel Pastor
- 10h00 Définition de la sécurité structurale en géotechnique à l'aide de méthodes numériques selon Eurocode 7 (F)
Christophe Dériaz
- 10h30 Approche probabiliste dans le domaine de la géotechnique (F)
Prof. Dr. Stéphane Commend
- 10h50 Kaffeepause / [Pause-café](#)
- 11h20 Genève - Modélisation hydrogéologique 3D de la nappe du Rhône dans le cadre de l'évaluation d'un potentiel effet barrage (F)
Eric Champod et Xavier Pittet
- 11h50 Optimierung von geotechnischen Bauwerken auf der Grundlage von numerischen Modellen (D)
Dr. Jörg Meier und Laurent Pitteloud
- 12h10 Anwendung von Limit Analysis beim Nachweis der äusseren Tragsicherheit von Stützbauwerken (D)
Simon Hug und Konrad Westermann
- 12h30 Applications géotechniques de la modélisation multi-physique (F)
Dr. Aldo Madaschi
- 12h50 Mittagessen / [Déjeuner](#)
- 14h30 Material Point Method – Methode zur Simulation von Rutschungen und anderen Naturgefahren (D)
Dr. Marc Kohler
- 15h00 Exemples pratiques des apports de la modélisation numérique dans les ouvrages souterrains (F)
Dr. Tohid Kazerani
- 15h30 Kaffeepause / [Pause-café](#)
- 16h00 Verifizierung und Validierung von geotechnischen Finite-Element Modellen (D)
Dr. Matthias Preisig
- 16h20 KPP - Kontinuumsmodell im iterativen Entwurf mit der Tragwerksplanung (D)
Dr. Pascal Minder
- 16h50 Schlusswort und Ende der Tagung/
[Discours de clôture et fin de la journée](#)

Organisation

Anmeldung / Inscription

Bitte melden Sie sich über unsere Website an: www.geotechnik-schweiz.ch.

Veuillez-vous inscrire via notre site web : www.geotechnik-schweiz.ch.

Anmeldung möglich bis – 13. Mai 2024

Enregistrement possible jusqu'au – 13 mai 2024

Tagungsgebühren CHF

Frais de participation CHF

GS Mitglied/membre	*400.00
Nichtmitglied/non-membre	400.00
Student/étudiant	120.00
Rentner/retraité	200.00

*Die Mitglieder erhalten auf den nächsten Mitgliederbeitrag einen Rabatt von CHF 60.00.

Les membres reçoivent sur la prochaine cotisation une remise de CHF 60.00.

Information

Geotechnik Schweiz

Sekretariat

+41 44 371 66 56

gs@igt.baug.ethz.ch

www.geotechnik-schweiz.ch