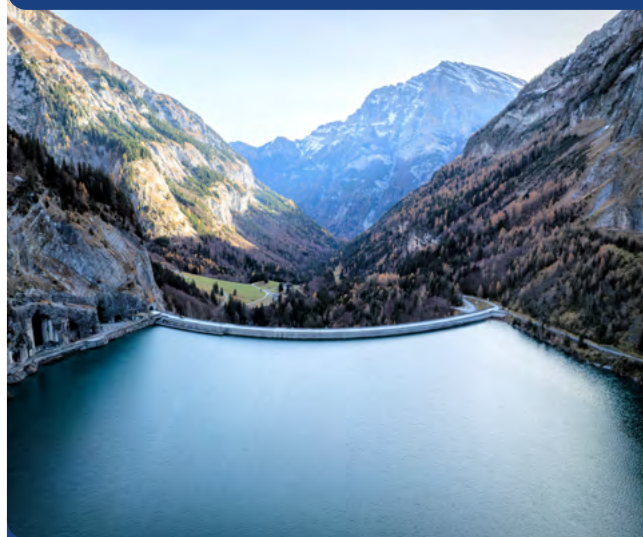


Fachtagung 2026

Digitalisierung und Talsperrensicherheit

Journées d'études 2026

Digitalisation et sécurité des barrages



Mittwoch und Donnerstag, 17. und 18. Juni 2026
Mels / Sarganserland

Mercredi et jeudi, 17 et 18 juin 2026
Mels / Sarganserland

Einladung / Invitation

Die Arbeitsgruppe Talsperrenüberwachung des STK lädt zur Teilnahme an der Fachtagung 2026 nach Mels / Bad Ragaz SG ein.

Die Digitalisierung schreitet in verschiedenen Bereichen unseres Alltags unaufhaltsam voran, so auch beim Betrieb und der Überwachung von Talsperren. Die Tagung zeigt den Stand von aktuellen Entwicklungen und befasst sich mit deren Chancen und Risiken.

Die Exkursion am zweiten Tag führt uns zu den Stauanlagen Gigerwald und Mapragg, wo die Digitalisierung im Zusammenhang mit der Überwachung der Stauanlagen sowie der erfolgreichen Höherlegung der Einlaufbauwerke in Gigerwald thematisiert wird.

Le groupe de travail Surveillance des barrages du CSB vous invite à participer aux journées d'étude 2026 à Mels / Bad Ragaz SG.

La numérisation progresse inexorablement dans divers domaines de notre vie quotidienne, y compris dans l'exploitation et la surveillance des ouvrages d'accumulation. Ces journées présenteront l'état actuel de la technique et examineront les opportunités ainsi que les risques liés.

L'excursion du deuxième jour nous mènera aux barrages de Gigerwald et Mapragg, où la digitalisation sera abordée dans le contexte de la surveillance des barrages et du rehaussement réussi avec succès des ouvrages de prise d'eau à Gigerwald.

Ort der Tagung und Apéro / Lieu de la conférence et apéritif

Verrucano Mels
Platz 4, 8887 Mels
www.verrucano.ch

Abendessen / Dîner

Golf Club Bad Ragaz
Grand Resort Bad Ragaz, 7310 Bad Ragaz
www.golfclubragaz.ch

Anmeldung / Inscription

Anmeldungen bitte bis spätestens am **2. Juni 2026** über www.swissdams.ch. Die Anmeldungen werden nach Eingang berücksichtigt.

Inscriptions uniquement sur le site web www.swissdams.ch jusqu'au 2 juin 2026. Les inscriptions seront considérées par ordre d'arrivée.

Teilnehmerbeiträge / Frais d'inscription

Gesamtprogramm / Programme complet:	CHF 310.–
Teilnahme an einem der beiden Tage / Participation à une journée uniquement:	CHF 220.–
Studierende / Doktoranden: Etudiants / doctorants:	50 % Rabatt 50 % de réduction

Im Tagungsbeitrag Gesamtprogramm sind inbegriffen: Vortragsveranstaltung, Kaffeepausen, Aperitif und Abendessen am 17. Juni 2026 sowie die Exkursion inkl. Mittagessen am 18. Juni 2026. Annullierungskosten bis **2. Juni 2026** CHF 50.–, später voller Betrag.

Les frais d'inscription au programme complet comprennent: les conférences, les pauses-café, l'apéritif et le dîner du 17 juin 2026 ainsi que l'excursion du 18 juin 2026, repas de midi compris.

Frais d'annulation de CHF 50.– jusqu'au 2 juin 2026; au-delà, montant total.

Veranstalter / Organisateur

Programm: STK Arbeitsgruppe Talsperrenüberwachung
Programme: Groupe de travail Surveillance des barrages du CSB

Logistik, Tagungssekretariat / Logistique, Secrétariat:
hydrosuisse, admin@swissdams.ch, +41 56 222 50 69

Exkursion / Excursion: Kraftwerke Sarganserland AG,
Axpo Power AG

Anreise und Bustransfer / Arrivée et transfert en bus

Für die Organisation der Anreise und des Transfers zwischen dem Tagungsort, dem Abendessen und den Hotels sind die Teilnehmenden selbst verantwortlich. Wir verweisen dazu auf den Fahrplan des öffentlichen Verkehrs. Für die Teilnahme an der Exkursion ist die Fahrt zu den Staumauern nur mit den reservierten Bussen ab Bahnhof Bad Ragaz möglich. Es stehen keine Parkplätze bei den Kraftwerksanlagen zur Verfügung.

Les participants sont responsables de l'organisation de leur voyage et de leur transfert entre le lieu de la conférence, le dîner et les hôtels. Nous vous renvoyons à cet effet aux horaires des transports publics. Pour participer à l'excursion, le trajet vers les barrages n'est possible qu'avec les bus réservés au départ de la gare de Bad Ragaz. Il n'y a pas de places de parking disponibles près des centrales électriques.

Hotelreservation / Réservation d'hôtels

Die Hotels sind durch die Teilnehmenden selbst zu buchen. Auf der Hotelliste unter www.swissdams.ch finden Sie eine Auswahl an Hotels in der Region, die über die Veranstaltung informiert sind. Buchen Sie mit dem Code «swissdams 2026». Da gleichzeitig andere Veranstaltungen stattfinden, wird eine rasche Reservation der Übernachtung dringend empfohlen.

Les participants doivent réserver eux-mêmes leur hôtel. Vous trouverez une sélection d'hôtels de la région informés de l'événement sur la liste des hôtels disponible à l'adresse www.swissdams.ch. Veuillez réserver en indiquant le code «swissdams 2026». D'autres événements ayant lieu au même moment, il est vivement recommandé de réserver rapidement votre hébergement.

Programm / Programme

12:30 Eröffnung Sekretariat / *Ouverture secrétariat*

13:15 Begrüssung und Einführung
Mot de bienvenue et introduction
Robert Boes, ETH Zürich

13:30 *Mot de bienvenue du groupe de travail sur la Surveillance des barrages*
Begrüssungswort der Arbeitsgruppe
Talsperrenüberwachung
Milaine Côté, OFEN, Ittigen

13:40 Inputreferat: Digitalisierung der Überwachung bei der SBB
Exposé d'introduction : Digitalisation pour la surveillance chez les CFF
Joel Casutt, SBB, Bern

Block 1: Datenerfassung, Datenübertragung und Datensicherheit

Bloc 1: Saisie de données, Transfert de données et sécurité de données
Moderator/Modérateur: Rico Senti,
Axpo Power AG, Baden

14:00 Erfassung und Dokumentation von Rissen im 3D-Modell
Saisie et documentation des fissures dans un modèle 3D
Samuel Stamm, Schneider Ingenieure AG, Chur

14:15 Flächenhafte Deformationsanalyse der Staumaueroberfläche mittels terrestrischem Laserscanning
Analyse des déformations d'un barrage sur une grande surface à l'aide de numérisation laser
Ephraim Friedli, Axpo Power AG, Baden

14:30 *Technologies pour la transmission de données et exemples d'application pour la surveillance de dangers naturels en lien avec les barrages*
Technologien für die Datenübertragung und Anwendungsbeispiele für die Überwachung von Naturgefahren im Zusammenhang mit Talsperren
Maxence Carrel, Geoprevent AG, Zürich

14:45 *Comment protéger nos infrastructures critiques à l'heure des menaces hybrides*
Wie können wir unsere kritischen Infrastrukturen in Zeiten hybrider Bedrohungen schützen
Stéphane Henry, OFEN, Ittigen

15:00 Fragen und Diskussion / *Questions et discussion*

15:10 Kaffeepause inkl. Ausstellung
Pause café, Exposition

Block 2: Digitale Technologien für die Talsperrensicherheit

Bloc 2: Technologies digitales pour la sécurité des barrages
Moderator/Modérateur: Helmut Stahl,
AFRY Schweiz AG

16:00 *BIM: La construction numérique au service des barrages*
BIM: Digitales Bauen im Bereich von Stauanlagen
Jack Fairgrieve, Gruner SA, Renens

16:15 Statistische Modellierung im digitalen Zeitalter
Modélisation statistique dans l'époque digitale
Konrad Schindler, ETH Zürich

16:30 Praktische Anwendung von Machine Learning zur Vorhersage der Deformationen einer Bogenmauer
Application pratique de machine learning pour la prédiction des déformations d'un barrage voûte
Ezio Bonetti, AFRY Schweiz AG, Zürich

16:45 Fragen und Diskussion / *Questions et discussion*

Block 3: Informationen

Bloc 3: Informations
Moderator/Modérateur: Helmut Stahl,
AFRY Schweiz AG

16:55 Ablauf der Exkursion
Déroulement de l'excursion
Matthias Kohler, Kraftwerke Sarganserland AG

17:05 Mitteilungen STK und Schlusswort
Communications CSB et mot de fin
Robert Boes, ETH Zürich

Abendprogramm

Programme de soirée

17:20 Apéro auf dem Dorfplatz
Apéritif sur la place du village

Individueller Transfer zu Hotels und Abendessen
Transfert individuel vers les hôtels et le dîner

19:30 Nachtessen / *Dîner*

Exkursion / Excursion

07:45 Besammlung Bahnhof Bad Ragaz
Rassemblement à la gare de Bad Ragaz

07:55 Abfahrt der Busse nach Mapragg und Gigerwald
Départ des bus pour Mapragg et Gigerwald

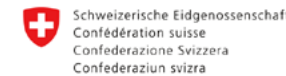
ca. Erläuterungen an verschiedenen Posten zu
08:40 Themen wie Erhöhung Grundablass Gigerwald (Projekt, Realisierung und Logistik, Vermessung) Datenerfassung, Sedimentmanagement und Forschungsergebnisse zur Sedimentation.
Explications sur différents postes concernant des thèmes tels que l'augmentation de la vidange de fond à Gigerwald (projet, réalisation et logistique, mesure), la saisie des données, la gestion des sédiments et les résultats de recherche sur la sédimentation.

ca. Transfer Gigerwald – Mapragg und Kaffeepause
10:00 *Transfert Mapragg – Gigerwald et pause café*

12:00 Stehlunch in der Zentrale Mapragg
Repas à la centrale de Mapragg

13:00 Abfahrt der Busse zum Bahnhof Bad Ragaz
Départ des bus pour la gare de Bad Ragaz

Sponsoren / Sponsors



Referierende und Moderierende / Intervenants et modérateurs

Robert Boes, ETH Zürich, Prof. Departement Bau, Umwelt und Geomatik (VAW), boes@vaw.baug.ethz.ch

Ezio Bonetti, AFRY Schweiz AG, Zürich, Projektingenieur Hydro Switzerland, ezio.bonetti@afry.com

Maxence Carrel, Geoprevent AG, Zürich, Head of monitoring solutions, maxence.carrel@geoprevent.com

Joel Casutt, SBB, Bern, Leiter Technologie und Entwicklung, joel.casutt@sbb.ch

Milaine Côté, OFEN, Ittigen, Responsable de la surveillance directe des grands barrages suisses, milaine.cote@bfe.admin.ch

Jack Fairgrieve, Gruner SA, Renens, Bauingenieur, BIM Manager, jack.fairgrieve@gruner.ch

Ephraim Friedli, Axpo Power AG, Baden, Leitender Ingenieur Geomatik, ephraim.friedli@axpo.com

Stéphane Henry, OFEN, Ittigen, Spécialiste cybersécurité et gestion des risques, stephane.henry@bfe.admin.ch

Matthias Kohler, Kraftwerke Sarganserland AG (KSL), Betriebsleiter, matthias.kohler@axpo.com

Konrad Schindler, ETH Zürich, Prof. Departement Bau, Umwelt und Geomatik (IGP), schindler@ethz.ch

Rico Senti, Axpo Power AG, Baden, Abteilungsleiter Talsperren, rico.senti@axpo.com

Helmut Stahl, AFRY Schweiz AG, Leitender Ingenieur, helmut.stahl@afry.com

Samuel Stamm, Schneider Ingenieure AG, Chur, Ingenieur Geomatik, Mitglied GL, s.stamm@siag-chur.ch

Tagungssprachen / Langues

Die Vorträge werden in Deutsch oder Französisch gehalten mit Parallelprojektion der Folien in beiden Sprachen.

Les conférences seront présentées en allemand ou français avec projection simultanée des slides dans les deux langues.