



Société Suisse d'Hydrogéologie SSH
Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie SGH
Società Svizzera d'Idrogeologia SSI

Jahrestagung 2023
Journées 2023

Freitag und Samstag: **16. und 17. Juni 2023**
Vendredi et samedi : 16 et 17 juin 2023

Baden (AG), Druckerei Baden

Grundwassernutzungen – Potenziale und Interessen

Utilisations des eaux souterraines – Potentiels et intérêts

Vorträge
Conférences

Exkursion
Excursion

Thema / Thème

In den letzten Jahrzehnten wurde Grundwasser hauptsächlich für die Trinkwasserversorgung genutzt. So stammen rund 80% des Trinkwassers in der Schweiz aus Grundwasser. Für industrielle und gewerbliche Zwecke wurde Grundwasser ebenfalls genutzt und oft aus privaten Brunnen gefördert.

Mit dem Klimawandel und der geforderten CO₂-Reduktion, kommt dem Grundwasser für weitere Nutzungen eine zunehmende Bedeutung zu. Die trockenen Sommer führen zu einem Bewässerungsbedarf in der Landwirtschaft. Dieser fällt teilweise mit niedrigen Grundwasserständen zusammen. Ebenso wird Grundwasser vermehrt zum Heizen oder Kühlen verwendet. Diese energetischen Nutzungen haben meist weniger Einfluss auf die Grundwasserquantität, wirken sich jedoch umso stärker auf die Grundwassertemperatur aus.

Die bisherige Trinkwassernutzung erhält somit Konkurrenz durch vermehrte Wasserentnahmen und Veränderungen der Grundwassertemperatur. Zugleich steht sie teilweise in Konkurrenz zu den ökologischen Zielen der Oberflächengewässer. Durch die vermehrt auftretenden heißen Sommer nehmen Niedrigwasserabflüsse in den Gewässern zu. Trinkwasserentnahmen bei flussnahen Fassungen können die Abflüsse zusätzlich verringern. Dies kann zu Schäden an den aquatischen Ökosystemen führen.

An unserer Jahrestagung gehen wir auf die verschiedenen Nutzungen des Grundwassers ein und zeigen auf, mit welchen Konzepten und Lösungsansätzen die Konkurrenzsituationen und die daraus resultierenden Nutzungskonflikte reduziert werden können. In einer Podiumsdiskussion werden die verschiedenen Aspekte der Nutzungen diskutiert. Auf der Exkursion am Samstag vertiefen wir das Thema Grundwassernutzungen anhand von praktischen Beispielen aus der Region Baden (AG) und Furttal (ZH).

Au cours des dernières décennies, les eaux souterraines ont été principalement utilisées pour l'approvisionnement en eau potable. Ainsi, environ 80% de l'eau potable en Suisse provient des eaux souterraines. Les eaux souterraines ont également été utilisées à des fins industrielles et commerciales et souvent extraites de puits privés.

Avec le changement climatique et la réduction exigée des émissions de CO₂, les eaux souterraines revêtent une importance croissante pour d'autres utilisations. Les étés secs entraînent un besoin d'irrigation dans l'agriculture. Cela coïncide en partie avec un faible niveau des eaux souterraines. De même, les eaux souterraines sont de plus en plus utilisées pour le chauffage ou le refroidissement. Ces utilisations énergétiques ont généralement moins d'influence sur la quantité d'eau souterraine, mais ont un impact d'autant plus fort sur la température de l'eau souterraine.

L'utilisation actuelle de l'eau potable est donc concurrencée par l'augmentation des prélèvements d'eau et les modifications de la température des eaux souterraines. Parallèlement, elle est en partie en concurrence avec les objectifs écologiques des eaux de surface. La multiplication des étés chauds entraîne une augmentation des débits d'étiage dans les cours d'eau. Les prélèvements d'eau potable dans les captages proches des rivières peuvent également réduire les débits. Cela peut entraîner des dommages pour les écosystèmes aquatiques.

Lors de notre conférence annuelle, nous aborderons les différentes utilisations des eaux souterraines et montrerons quels concepts et approches de solutions permettent de réduire les situations de concurrence et les conflits d'utilisation qui en résultent. Les différents aspects des utilisations seront discutés lors d'une table ronde. Lors de l'excursion du samedi, nous approfondirons le thème de l'utilisation des eaux souterraines à l'aide d'exemples pratiques de la région de Baden (AG) et Furttal (ZH).

Programm Freitag, 16. Juni 2023 / Programme du vendredi 16 juin 2023

Baden (AG)

Ort / lieu: **Druckerei Baden**, Stadtturmstrasse 19, 5400 Baden <https://www.druckereibaden.ch/>
5 min zu Fuss ab Bahnhof Baden / AG / 5 minutes à pied depuis la gare de Baden / AG

09.30 Empfang und Registrierung der Teilnehmer, Kaffee und Gipfeli
Accueil et enregistrement des participants, café et croissants

Vorträge / Conférences

10.00 Begrüssung / *Ouverture* Adrian Auckenthaler, SGH
10.10 Einführung in das Tagungsthema Daniel Hunkeler, SGH

Wasserversorgung und Gewässer / Approvisionnement en eau et cours d'eau

10.30 Wasserversorgungsplanung Rolf Meier, SVGW
10.50 Auswirkung der Grundwassernutzung auf Naturschutzgebiete
am Beispiel der Trinkwasserprospektion Burgrain, Alberswil /
Willisau Kristina Ernst, Geotest AG

Brauchwasser und Bewässerung / Eau industrielle et irrigation

11.10 Brauchwassernutzungen der V-Zug Hansruedi Pfister, Jäckli
Geologie AG
11.30 Bewässerung in der Landwirtschaft im Kanton Zürich
Andrea Schidknecht, AWEL
ZH

11.50 Mitteilungen aus dem Vorstand, IAH Kongress 2024 und
Kurzbeiträge der Mitglieder / *Informations du comité, congrès AIH et
courtes présentations par nos membres* Vorstand SGH

12.30 **Mittagspause / Repas de midi**
Stehlunch / *Cocktail dînatoire*

14.00 Kurzbeiträge der Mitglieder / *Courtes présentations par nos
membres*

Energie / Energie

14.30 Geothermische Grundwassernutzung Rita Kobler, BFE
14.50 Trinkwasserkraftwerke – Herausforderungen und Potential Christian Meier, AWA Bern

15.10 **Kaffeepause / Pause café**

Diskussion / Discussion

15.40 Grundwassernutzungen - Potenziale und Interessen Moderation:
Utilisations des eaux souterraines - Potentiels et intérêts Raphaël Kropf, Seraina Kauer
16.40 Abschluss

Abendprogramm / Programme du soir

17.00 Hydrogeologischer Spaziergang durch Baden mit anschliessendem Apéro (im Preis enthalten) /
Promenade hydrogéologique à travers Baden suivie d'un apéritif (compris dans le prix)

20.00 Gemeinsames Nachtessen / *Repas du soir commun*
Restaurant Blume, Kurplatz 4, 5400 Baden, <https://blume-baden.ch/>

Programm Samstag, 17. Juni 2023 / Programme du samedi 17 juin 2023
Exkursion / Excursion

Nutzungskonflikte des Grundwassers in der Region Baden
Conflits d'utilisations des eaux souterraines dans la région de Baden

**Morgen/
Matin:** Wärmegewinnung aus Grundwasser, Konflikte mit Trinkwasserversorgung und Altlasten
Production de chaleur à partir des eaux souterraines, conflits avec l'approvisionnement en eau potable et les sites contaminés

**Nachmittag/
Après-midi:** Bewässerungsthematiken im Furttal (Golfpark, Gemüsebauern)
Thèmes liés à l'irrigation dans la vallée de la Furt (parc de golf, maraîchers)



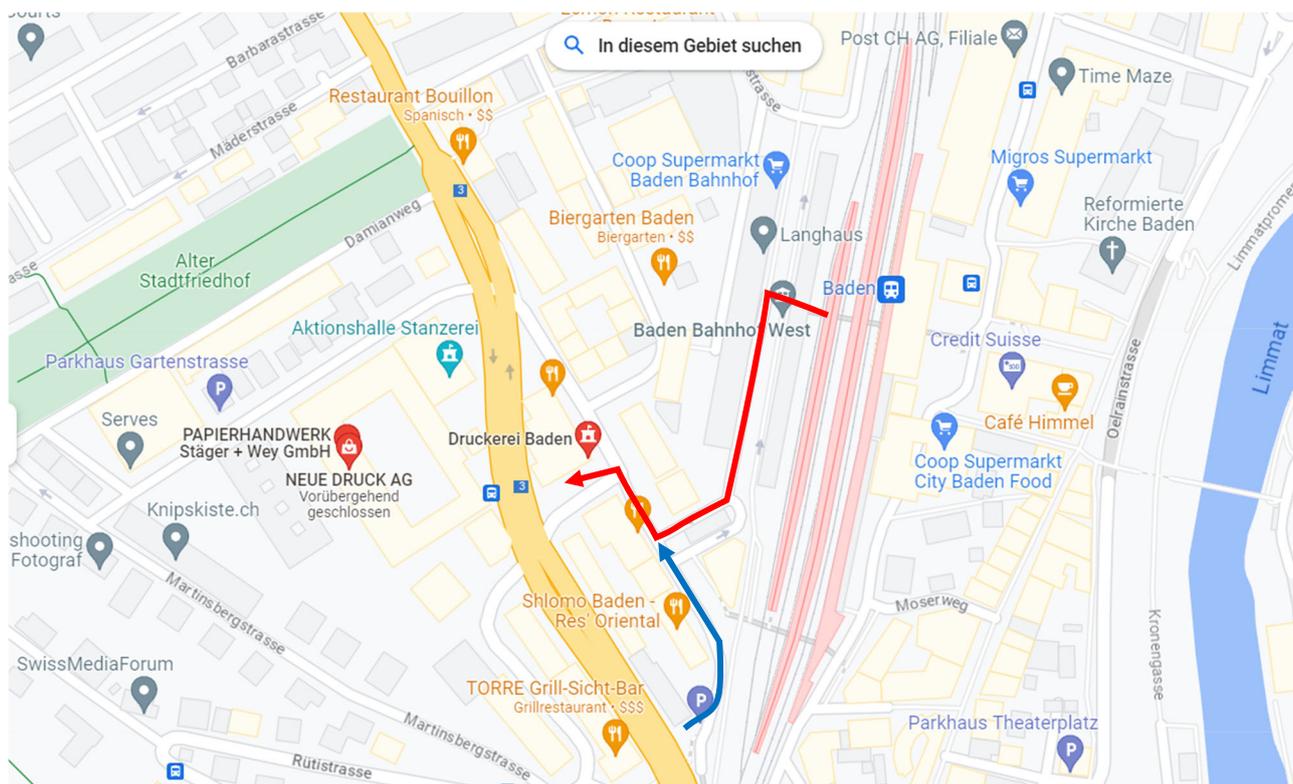
- 8:50 **Treffpunkt / Lieu de rendez-vous**
Treppe vor Hotel Trafo, Brown Boveri Platz 2, Baden
- 9:00 Führung Wärmeverbund Baden, Regionalwerke AG Baden
- 11:21 Zugfahrt von Baden nach Otelfingen, Golfpark (S 6 Richtung Uetikon, Gleis 2), 5 min zu Fuss zum Golfpark Otelfingen
- 11:45 Mittagessen
Repas de midi
- 13:00 Führung und Besichtigung Bewässerung Golfpark Otelfingen
- 14:00 30 min Fussweg vom Golfpark Otelfingen zum Näppenbrunnenhof / Beerihof Fam. Schibli
- 14:30 Führung durch den Betrieb mit Schwerpunkt Bewässerung
- 15:30 Fussweg zum Bahnhof Otelfingen
- 15:56 Fahrt Otelfingen nach Baden (S6, Gleis 1)
- 16:09 **Ankunft Baden Bahnhof**
Anschluss nach Bern: 16:22 (IR 35, via Aarau-Olten, Gleis 3)
Anschluss nach Basel: 16:32 (IR 36, via Brugg-Rheinfelden, Gleis 2)
Anschluss nach Zürich: 16:17 (S12, via Dietikon-Altstetten, Gleis 2)

Organisatorisches / Aspects organisationnels

Ort / lieu Druckerei Baden, Stadtturmstrasse 19, 5400 Baden <https://www.druckereibaden.ch/>

Anreise Mit dem Zug: Ausgang Baden West, 5 min zu Fuss ab Bahnhof Baden (AG; vgl. Plan unten, blauer Pfeil)
Mit dem Auto: A1, Abfahrt Baden West (Nr. 54), 10-15 min zum Parkhaus Gstühl City, 2 min zu Fuss zur Druckerei (vgl. Plan unten, roter Pfeil).

Arrivée En train: 5 minutes à pied depuis la gare de Baden (AG ; voir plan ci-dessous, flèche bleue)
En voiture: A1, sortie Baden West (n° 54), 10-15 min jusqu'au parking Gstühl City, 2 min à pied jusqu'à la Druckerei (voir plan ci-dessous, flèche rouge).



Anmeldung / Inscription

Onlineanmeldung auf www.hydrogeo.ch.

Bitte benutzen Sie das Online-Formular für Ihre Anmeldung.

Der **Gesamtbetrag (inkl. Abendessen)** ist **bis zum 5. Juni 2023** auf das Konto der SGH, Bern mit IBAN CH87 0900 0000 7001 0364 6 zu bezahlen (bitte mit persönlichen Namen bzw. persönlichen Code der automatisch generierten Rechnung angeben).

Veillez utiliser le formulaire online pour votre inscription, en lien sur www.hydrogeo.ch.

*Le **montant total (y compris repas du soir)** est à payer **jusqu'au 5 juin 2023** au compte de la SSH, Berne avec IBAN CH87 0900 0000 7001 0364 6 (merci de mentionner le code personnel généré lors de l'enregistrement).*

Kosten / Tarifs

Es gelten folgende Preise:
Les tarifs sont les suivants :

	Mitglieder <i>Membres</i>	Nicht Mitglieder <i>Non-membres</i>	Studierende <i>Etudiants</i>
Tagung und Exkursion <i>Journées et excursion</i>	200.–	250.–	100.–
Nur Tagung am 16. Juni 2023 <i>Journée du 16 juin 2023</i>	150.–	170.–	70.–
Nachtessen am 16. Juni 2023 <i>Repas du soir 16 juin 2023</i>	80.–	80.–	60.–
Exkursion am 17. Juni 2023 <i>Excursion du 17 juin 2023</i>	70.–	90.–	40.–

Die Anmeldung ist verbindlich, eine Rückerstattung der Gebühren (Tagung und Nachtessen) bei Nichterscheinen ist nicht möglich.
L'inscription est définitive et les montants (journée-s et souper) ne sont pas remboursables.

Fragen / Questions

Raphaël Kropf
SGH-SSH-SSI / <secretaire@hydrogeo.ch>
Und auf / *et sur*: www.hydrogeo.ch

Kontakt für Notfälle / *Contact en cas d'urgence*

Seraina Kauer
mobil +41 / 79 659 85 74