

Seminar 26.-27. Oktober 2026 (Hybrid)

# Verschiedene Isotopensysteme in der Hydrogeologie

Präsenz: Woelkestraße 9, 85301 Schweitenkirchen (auf Wunsch auch online)

Dieses Seminar richtet sich an Anwender (Ingenieurbüros, Behörden, Wissenschaftler usw.), die Einblicke in die Methodik verschiedener Isotopensysteme erhalten möchten. Die Referenten geben eine Übersicht über die Messtechnik, die wissenschaftlichen Grundlagen, Möglichkeiten der Anwendung und stellen Beispiele vor. Anhand von Übungen kann das erworben Wissen reflektiert werden.

Das Seminar wird als hybride Veranstaltung angeboten (Präsenz und Online-Teilnahme möglich), die Präsenzteilnahme wird jedoch empfohlen, da sie einen intensiveren Kontakt mit den anderen Teilnehmern und den Wissenschaftlerinnen der Hydroisotop als auch eine Führung durch das Labor bietet.

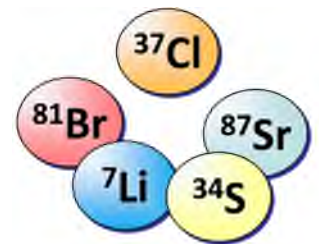
Die Isotopensysteme werden von zahlreichen Referenten der Hydroisotop und der Isoanalysis vorgestellt.

## Montag, 26. Oktober 2026 (vorläufig)

- 12:00 Anreise und Mittagsimbiss
- 13:00 Begrüßung, Vorstellung Hydroisotop
- 13:15 Vorstellung Teilnehmer
- 13:30 Einführung Isotopensysteme in Wasser und Umwelt, G.Lorenz
- 13:45 Stabile Chlorisotope ( $\delta^{37}\text{Cl}$ ), S.Ertl & F.Eichinger
- 14:30 Stabile Nitrat- und Ammoniumisotope ( $\delta^{15}\text{N}/\delta^{18}\text{O}$ ), V.Winde
- 15:15 Übungen zu  $^{37}\text{Cl}$ ,  $^{15}\text{N}/^{18}\text{O}$
- 15:45 Kaffeepause
- 16:00 Strontiumisotope ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ), M.Rosner & M.Heidinger
- 16:45 Borisotope ( $\delta^{11}\text{B}$ ), M.Rosner & M.Eknayan
- 17:15 Laborführung
- 19:00 Gemeinsames Abendessen

## Dienstag, 27. Oktober 2026 (vorläufig)

- 08:45 Gasisotope ( $\text{H}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{C}_x\text{H}_x$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{N}_2$ ), A.Voropaev & G.Mingazov
- 09:30 Übungen zu  $^{87}\text{Sr}$ ,  $^{11}\text{B}$  und Gasisotopen
- 10:00 Radioaktive Alterstracer ( $^3\text{H}$ ,  $\text{He}$ ,  $^{14}\text{C}$ ,  $\text{Ar}$ ,  $^{85}\text{Kr}$ ,  $^{36}\text{Cl}$ ,  $^{129}\text{I}$ ), A.Bressler
- 10:45 Kaffeepause
- 11:00 Lithiumisotope ( $\delta^7\text{Li}$ ) und Bromisotope ( $\delta^{81}\text{Br}$ ), A.Loibl & S.Ertl
- 11:30 Sulfat- und Sulfisotope ( $\delta^{34}\text{S}/\delta^{18}\text{O}$ ), C.Mair & G.Mingazov
- 12:00 Abschlussdiskussion
- 12:30 Mittagsimbiss
- Ende der Veranstaltung



Bereitstellung Vortragsfolien und Übungen per Download. Versand der Teilnahmezertifikate mit der Rechnung.

|                   |                                       |                     |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Unkostenpauschale | Einzelperson                          | € 250,00 zzgl. MWSt |
|                   | Firmen / Institute (2 bis 5 Personen) | € 450,00 zzgl. MWSt |
|                   | Studierende                           | € 50,00 zzgl. MWSt  |
|                   | Promovierende                         | € 100,00 zzgl. MWSt |

Bitte melden Sie Ihre Teilnahme am Seminar bis **10.10.2026** per Email bei [GL@hydroisotop.de](mailto:GL@hydroisotop.de) an.

Notwendige Angaben: **Name, Institution/Firma, Emailadresse, Rechnungsadresse (evtl. VAT-Nr.)**

Bitte vergessen Sie als teilnehmende Firma/Institut mit mehreren Personen nicht, uns für die Links und Teilnahmezertifikate alle teilnehmenden Personen mit deren Namen und Emailadressen anzugeben.