

WORKSHOP 14.- 15. Februar 2019

### Mineral- und Heilwasser

Tagungsort: Woelkestraße 9, 85301 Schweitenkirchen



#### Themen des Workshops

Mineral- und Heilwässer sind mit ihrem Gehalt an lebenswichtigen Mineralstoffen und Spurenelementen ein wichtiges Lebensmittel. Die Qualität dieser Wässer wird neben den mineralischen Inhaltsstoffen im Wesentlichen über die Herkunft sowie durch das Grundwasseralter bzw. die Geschützhtheit vor anthropogenen Einflüssen definiert.

Am 1. Tag des Workshops soll die Ressource Wasser im Mittelpunkt der Betrachtungen stehen. So werden eingangs die Rechtsgrundlagen von Mineral- und Heilwasser erarbeitet, von der Erteilung des Wasserrechts bei der Grundwassergewinnung bis hin zur Abgabe des genussfertigen Produktes an den Konsumenten. Im Anschluss werden geeignete Isotopenmethoden vorgestellt, über die Grundwasserfließwege bewertet und konkrete Rückschlüsse auf die Geschützhtheit der Ressource gewonnen werden können; eine Geschützhtheit, die infolge anthropogener Störstoffe gefährdet sein und abfüllende Getränkebetriebe vor erhebliche Herausforderungen stellen kann.

Zum Abschluss des ersten Tages wird das Naturheilmittel Heilwasser näher beleuchtet und der Frage nachgegangen, ob es sich lediglich um ein Auslaufprodukt der Vergangenheit, oder aber um ein hochwertiges Heilmittel mit Zukunftspotential handelt.

Am 2. Tag des Workshops wird der Weg des Wassers in die Flasche verfolgt, angefangen von der Förderung aus dem Brunnen über die Aufbereitung bis hin zur Abfüllung in die Flasche. So werden alternative Ringraumverfüllmaterialien im Brunnenbau, selektive Verfahren der Aufbereitung sowie Herausforderungen, die bei Betrieb und Wartung von Aufbereitungsanlagen entstehen, näher beleuchtet.

Eine abschließende Vorstellung aktueller Forschungsarbeiten der Hydroisotop gibt einen Ausblick auf zukünftige Entwicklungen im Bereich Filtertechnik und darüber hinaus.

#### Zweck des Workshops

Dieser Workshop richtet sich an abfüllende Getränkebetriebe, Ingenieurbüros, sowie Vertreter aus Wissenschaft, Verbänden und Öffentlichem Dienst.



### Anmeldung zum Workshop „Mineral- und Heilwasser“ am 21.-22.02.2019

Bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme am Workshop bis zum **08. Februar 2019** per Fax (08444-9289-29) mit dem folgenden Anmeldeformular, oder senden Sie die entsprechenden Angaben per Email an [GS@hydroisotop.de](mailto:GS@hydroisotop.de). Die Kosten für Anreise und Übernachtung müssen selbst übernommen werden. Unkostenpauschale: 190,- € + MwSt. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Name	.....
Vorname	.....
Institution/Firma	.....
Straße	.....
PLZ / Ort	.....
Telefon	.....
Fax	.....
E-mail	.....

#### ÜBERNACHTUNG

Gerne geben wir Ihnen Informationen über Übernachtungsmöglichkeiten.

Auf Wunsch können Übernachtungen auch von der Firma Hydroisotop organisiert werden. (Die Kosten bei Stornierung müssen jedoch vom Teilnehmer übernommen werden.)

**per Email an [GS@hydroisotop.de](mailto:GS@hydroisotop.de)**

**oder per Fax an 08444-9289-29**

# Vorläufiges Programm Workshop „Von der Ressource in die Flasche - Mineral- und Heilwasser im Fokus aktueller Fragestellungen“

## Donnerstag, 14. Februar 2019 Grundlagen – die Ressource

- 12:00 Eintreffen der Gäste und Brotzeit
- 13:00 **Begrüßung und Einführung**  
Dr. Florian Eichinger
- 13:30 **Rechtsgrundlagen für Trinkwasser, Mineralwasser und Heilwasser für die Abgabe an den Verbraucher**  
Dipl. Geol. Georg Schießl
- 14:00 **Gewinnung von Grundwasser – vom Bohrpunkt zum Wasserrecht**  
Dipl. Geol. Georg Schießl
- 14:45 Kaffeepause
- 15:15 **Nachhaltige Nutzung und Geschüttheit – Isotopenmethoden als wichtiges Tool zur Bewertung von Grundwasserfließwegen**  
Dr. Christian Mair
- 16:00 **Herausforderungen in der Getränkeindustrie – geogene und anthropogene Störstoffe**  
N.N. (angefragt)
- 16:45 **Heilwasser – ein Relikt aus der Vergangenheit oder zukunftsträchtiges Vitalprodukt?**  
Dr. Lorenz Eichinger
- 17:15 Diskussion
- 19:00 Gemeinsames Abendessen

## Freitag, 15. Februar 2019 Auf dem Weg in die Flasche

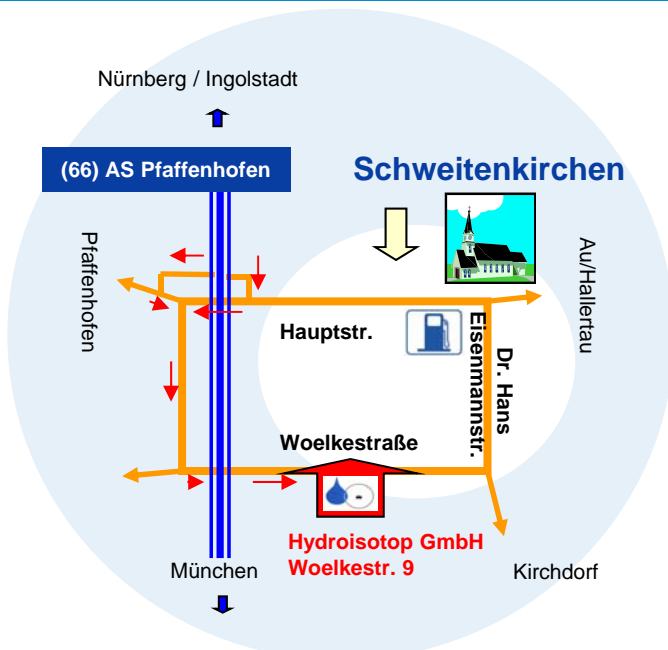
- 09:00 **Effizienz und Nachhaltigkeit von Ringraumschüttungen in Brunnen – Vergleichende Betrachtung von Kies und Glaskugeln**  
Dipl. Geol. Reinhard Klaus (angefragt)
- 09:45 **Selektive Verfahren der Aufbereitung in der Getränkeindustrie – Verfahren und Herausforderungen**  
M.Sc. Peter Rose
- 10:30 Kaffeepause
- 10:45 **Herausforderungen in Betrieb und Wartung von Wasseraufbereitungsanlagen in der Getränkeindustrie**  
Dipl. Ing. (FH) Clemens Nörpel
- 11:30 **Ausblick – Forschung bei der Hydroisotop**  
Dr. Florian Eichinger und Kollegen
- 12:15 Diskussion und anschließendes Mittagessen
- 13:15 **Laborbesichtigung**  
Dr. Stefan Wechner / Dr. Sigmund Ertl
- 14:00 Ende des Workshops

### ORGANISATIONSLEITUNG

Georg Schießl, Peter Rose  
HYDROISOTOP GmbH,  
Woelkestr. 9, D-85301 Schweitenkirchen

Tel.: +49-8444-92890  
Fax: +49-8444-9289-29  
Email: gs@hydroisotop.de / pr@hydroisotop.de  
Internet: www.hydroisotop.de

Anfahrt HYDROISOTOP GMBH (siehe auch [www.hydroisotop.de](http://www.hydroisotop.de))



### Mit dem Auto:

BAB A9 München-Nürnberg Ausfahrt (66)  
Pfaffenhofen/Ilm, Schweitenkirchen

### Mit der Bahn:

Zielbahnhof Pfaffenhofen/Ilm, Abholung ca. 12:00

### Mit dem Flugzeug (München Franz-Josef-Strauß):

Bitte frühzeitig abklären, ob der Flughafenbus [http://www.invg.de/linien\\_airport](http://www.invg.de/linien_airport) nutzbar ist (Ausstieg Schweitenkirchen/Pfaffenhofen) oder eine Abholung organisiert werden kann.