

Anmeldung

Beschaffenheit des Grundwassers
Anorganische Inhaltsstoffe, Prozesse, Berechnungen
19. - 20. September 2024 in Bad Soden-Salmünster

Name, Vorname

Firma, Behörde

Straße

PLZ / Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Ich bin **nicht** damit einverstanden, dass meine Daten in der Teilnehmerliste veröffentlicht werden.

Anreise am Vorabend (18.09.2024, Zuzahlung von 85,00 €)

Hiermit melde ich mich verbindlich zu o.g. Veranstaltung an. Es gelten die genannten Rücktrittsbedingungen

Datum, Unterschrift

Anmeldung über:

Geschäftsstelle der FH-DGGV

Sylvana Westkämper

c/o macio Raumstation, Emmy-Noether-Str. 17, 76131 Karlsruhe

Telefon: +49 721 480 704 71

E-Mail: fortbildung@fh-dggv.de

Informationen

Veranstalter

Fachsektion Hydrogeologie e.V. in der DGGV e.V.

Veranstaltungsort

TRIP INN Landhotel, Brüder-Grimm-Str. 21, 63628 Bad Soden-Salmünster (Anreiseempfehlung für Bahn und Auto unter www.tripinn-hotels.com/bss/)

Teilnahmegebühr

	FH-Mitglied*	Nichtmitglied
Erwerbstätige	600,00 €	700,00 €
Studierende	390,00 €	460,00 €

Der Kurs ist auf 20 Personen begrenzt. Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Kursgebühr, Veranstaltungsunterlagen sowie die Übernachtung in einem Tagungshotel einschließlich Vollpension, beginnend mit dem Mittagessen am 19.09.2024 (12:15 Uhr). Die Veranstaltung endet am 20.09.2024 gegen 13:00 Uhr.

Anmeldung

Zur Anmeldung verwenden Sie bitte dieses Anmeldeformular und senden es an die Geschäftsstelle der FH-DGGV. **Anmeldeschluss ist der 19.08.2024.** Mit der Teilnahmebestätigung und Rechnung erhalten Sie weitere Informationen.

Rücktrittsbedingungen

Möchten oder müssen Sie Ihre Anmeldung zurückziehen, so ist eine schriftliche Benachrichtigung erforderlich.

Stornierungskosten:

- bis 19.08.2024: 25,00 €

- bis zum 3. Werktag vor der Veranstaltung: 50 % der Kursgebühr

- danach: 100% der Kursgebühr

Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte der FH-DGGV-Internetseite (www.fh-dggv.de).

** für korporative Mitglieder ohne Erwerbsscharakter Vergünstigung nur für die zur Mitgliedschaft eingetragene Kontaktperson*



FACHSEKTION HYDROGEOLOGIE e.V.
in der DGGV e.V.

FH-DGGV - Fortbildung

Beschaffenheit des Grundwassers

Anorganische Inhaltsstoffe,
Prozesse, Berechnungen

19. - 20.09.2024
Bad Soden-Salmünster

Internet: www.fh-dggv.de

Zur Veranstaltung

Die Beschaffenheit des Grundwassers wird durch eine Vielzahl an Prozessen und Wechselwirkungen bestimmt. Dazu zählen u. a. Eintrag, Lösungs- und Fällungsprozesse, Sorption und Ionenaustausch, Redoxprozesse. In der Summe führen diese Prozesse zu einer Zusammensetzung des Grundwassers, die spezifisch ist für die Region, für die Geologie des Grundwasserleiters, für die Grundwasserhydraulik, für die Teufe und das Alter.

Diese Veranstaltung geht auf die Bedeutung dieser Prozesse für die Zusammensetzung des Grundwassers ein. Zunächst wird die Herkunft der Inhaltsstoffe beleuchtet und anschließend werden die wesentlichen Prozesse und Wechselwirkungen im Wasser und mit dem umgebenden Gestein behandelt. Die begleitenden Übungen dienen der Vertiefung und werden anhand von praktischen Beispielen durchgeführt.

Die Zielgruppe für diese Veranstaltung sind Mitarbeitende von Behörden, Ingenieurbüros und Versorgern. Grundkenntnisse in Chemie sind sinnvoll. Die Veranstaltung ist aber auch zur Auffrischung vorhandener Kenntnisse geeignet.

Für die erfolgreiche Teilnahme wird ein Zertifikat ausgestellt

Referent:

Prof. Dr. Traugott Scheytt hat den Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie an der TU Bergakademie Freiberg. Herr Scheytt hält Vorlesungen zur Hydraulik, zur Hydrochemie und zum Stofftransport, betreut Masterarbeiten und Dissertationen und ist durch Publikationen und Vorträge wissenschaftlich ausgewiesen.

Programm

Donnerstag, 19.09.2024

- 08:30 Begrüßung und Einführung
- Einheiten und Plausibilität
- Probennahme und Einfluss der Probennahme auf die Beschaffenheit
- Herkunft der Anionen und Kationen im Grundwasser
- 10:00 Kaffeepause
- 10:30 - Übungen zu Ionenbilanz und Plausibilität
- Beschaffenheit des Niederschlags
- Einfluss der belebten Bodenzone auf das einsickernde Wasser
- Zusammensetzung von Sickerwasser
- Übung zu Niederschlagswasser
- 12:15 Mittagessen
- 13:15 - Lösungs- und Fällungsprozesse
- Massenwirkungsgesetz
- Konzentration und Aktivität
- Sättigungsindex
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 - starke und schwache Säuren
- Kohlendioxid und pH
- Lösung und Fällung von Karbonaten
- Sorption und Ionentausch
- 17:00 - Übungen und praktische Berechnungen
- 19:00 Abendessen

Programm

Freitag, 20.09.2024

- 08:30 - Sorbate und Sorbenten
- selektive Sorption
- Sorptionsisothermen
- Bedeutung der Sorption im Hinblick auf den Stofftransport
- 10:00 Kaffeepause
- 10:30 - Redoxprozesse im Grundwasser
- Nernst'sche Gleichung
- Aufstellen von Redoxgleichungen
- Redoxabhängige Prozesse im Grundwasser
- Redoxzonen im Grundwasser
- Bedeutung der Redoxzonen im Hinblick auf den Schadstoffabbau
- Übungen und praktische Berechnungen
- 12:30 Abschlussgespräch
- 13:00 Ende der Veranstaltung