

Anmeldung

Veranstalter

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

Veranstaltungsort

ParkHotel Fulda, Goethestraße 13, 36043 Fulda
(www.parkhotel-fulda.de)

Teilnahmegebühr

	FH-Mitglied*	Nichtmitglied
Erwerbstätige	695,- €	820,- €
Studierende	450,- €	530,- €

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

Der Kurs ist auf 25 Personen begrenzt.

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Kursgebühr,
Veranstaltungsunterlagen sowie die Übernachtung in
einem Tagungshotel einschließlich Vollverpflegung ab
Kursbeginn.

Eine Anreise am Vorabend (01.09.2027) ist möglich
(Zuzahlung in Höhe von 99,-€).

Kontakt

Fachsektion Hydrogeologie e. V.
Geschäftsstelle
Sylvana Westkämper
Emmy-Noether-Str. 17, 76131 Karlsruhe
Telefon: +49 721 480 704 71
E-Mail: fortbildung@fh-dggv.de

Informationen

Anmeldeschluss ist der 02.08.2027.

Bitte nutzen Sie die Online-Anmeldung auf der FH-DGGV-
Webseite.

Hier geht es zum Anmeldeformular:



<https://fh-dggv.de/fortbildung/gh-2027/>

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 zum Datum des Anmeldeschlusses: 25,- €
- 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).



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

FH-DGGV - Fortbildung

Grundwasserhydraulik

Grundlagen der Strömung, analytische
Lösungsverfahren

02. - 03.09.2027
Fulda

Internet: www.fh-dggv.de

Zur Veranstaltung

Die quantitative Beschreibung der Grundwasserströmung ist die Voraussetzung für die Beantwortung jeder hydrogeologischen Fragestellung. Der Kurs vermittelt hierzu die theoretischen Grundlagen und stellt einfache Lösungen zur Berechnung der Grundwasserströmung vor. Diese „Formeln“ erlauben eine schnelle und überschlägige Abschätzung, z. B. der Transmissivität eines Aquifers, des Grundwasserumsatzes, der Grundwasserabstandsgeschwindigkeit, der Brunnenabsenkung, des Zuflusses zu einer Baugrube etc. Diese Überschlagsrechnungen sind auch noch heute im Zeitalter der numerischen Grundwassermodelle sinnvoll, da man damit schnell und einfach Größenordnungen abschätzen kann. Anhand von Beispielen aus der Praxis wird die Anwendung dieser Methoden eigenständig geübt und die Ergebnisse diskutiert.

Zielgruppe des Lehrgangs sind Personen aus Ingenieurbüros, Behörden, Versorgern und Studierende, die mit hydrogeologischen Fragestellungen zu tun haben. Mathematische Grundkenntnisse sind erforderlich und Kenntnisse in allgemeiner Hydrogeologie sind sinnvoll, allerdings will diese Fortbildungsveranstaltung insbesondere die Grundlagen vermitteln. Die Veranstaltung ist deshalb auch zur Auffrischung und Vertiefung vorhandener Kenntnisse geeignet.

Referierende

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

Randolf Rausch ist Dozent an der Technischen Universität Darmstadt (Institut für Angewandte Geowissenschaften), Mitarbeiter von BoSS Consult Stuttgart, sowie Mitglied des Water Quality Management Experts-Networks der bw-engineers. Randolf Rausch ist seit Jahrzehnten national und international in Forschung, Lehre und Consulting tätig. Schwerpunkte seiner Arbeit sind die Grundwassermodellierung sowie die Hydrogeologie arider Gebiete.

Programm

Donnerstag, 02.09.2027

- 8:30 Begrüßung und Einführung
Theorie der Grundwasserströmung
Wassergesättigte Zone: Grundlagen der Sickerströmung, Potentiale
- 10:00 Kaffeepause
- 10:30 Wassergesättigte Zone: Piezometerhöhe (Bernoulli-Gleichung), Aquiferparameter, Gesetz von Darcy, kfWert
- 12:30 Mittagessen
- 13:30 Wassergesättigte Zone (Fortsetzung): Permeabilität, Transmissivität, spezifischer Speicherkoeffizient, Speicherkoeffizient, Kontinuitätsgleichung, Strömungsgleichung, Aquifertypen
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 Stationäre/instationäre Strömung
Gespannte, ungespannte und „leaky“ Grundwasserleiter
Rand- und Anfangsbedingungen
Strömungsgleichung
Einfache analytische Lösungen der Strömungsgleichung
Strömungsnetze
Süß-/Salzwasserströmung, Interface zwischen Salz- und Süßwasser
- 17:00 Abschätzung der Transmissivität und des kf-Wertes aus Pumpversuchsdaten
- 19:00 Abendessen

Programm

Freitag, 03.09.2027

- 8:30 Konstruktion und Interpretation von Grundwassergleichen
Konstruktion und Interpretation von Stromlinien/Bahnlinien
Brunnen: Fassungsvermögen, Absenkung/Aufhöhung
Brunnen: Absenkung Einzelbrunnen/Brunnenfelder, Superpositionsprinzip
Reichweite der Absenkung
Brunneneinzugsgebiet, 50-Tage-Linie
- 10:00 Kaffeepause
- 10:30 Bauen im Grundwasser
Berechnung des Grundwasserandrangs in der Baugrube
Mehrbrunnenanlagen in der Baugrubenentwässerung
Infiltrationsanlagen (Galerien, Gräben, Infiltrationsbecken)
Grundwasseraufstau durch unterirdische Bauwerke
- 12:30 Abschlussgespräch
- 13:00 Ende der Veranstaltung

Für die erfolgreiche Teilnahme wird ein Zertifikat ausgestellt.

Bitte bringen Sie zum Kurs einen Taschenrechner mit.