

Anmeldung

Veranstalter

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

Veranstaltungsort

Landschloss Korntal, Saalplatz 5,
70825 Korntal-Münchingen
(www.landschloss-korntal.de)

Teilnahmegebühr

	FH-Mitglied*	Nichtmitglied
Erwerbstätige	1.610,- €	1.900,- €
Studierende	1.040,- €	1.230,- €

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

Der Kurs ist auf 15 Personen begrenzt.

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

Eine Anreise am Vorabend (10.10.2027) ist möglich
(Zuzahlung in Höhe von 100,-€).

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 09.09.2027.

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

QR-Code zum Anmeldeformular:



<https://fh-dggv.de/fortbildung/agm-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

Grundlagen der
Grundwassermodellierung
mit praktischen Anwendungen am PC

11. - 14.10.2027
Korntal-Münchingen

Internet: www.fh-dggv.de

Zur Veranstaltung

Die numerische Grundwassermodellierung ist heute ein Standardwerkzeug zur Analyse und Prognose von Grundwasserströmung und Stofftransport. Die Anwendung reicht von lokalen Fragestellungen bezüglich der Sanierung von Grundwasserkontaminationen bis hin zur regionalen Grundwasserbewirtschaftung. Deshalb gibt es einen wachsenden Bedarf an Expertise in Hydrogeologie oder Bau- und Umweltingenieurwesen mit Kenntnissen in der Grundwassermodellierung. Mit den modernen, leicht zu bedienenden Modellierungssystemen hat sich der notwendige Erfahrungshintergrund von der Programmierung und der Programmbedienung hin zu einer adäquaten, problemorientierten Umsetzung der Natur in ein Grundwassermodell verschoben.

Die FH-DGGV bietet mit derzeit zwei sich ergänzenden Kursen** einen vertieften Zugang zur Modellierung von Grundwasserströmung und Stofftransport an. Der Grundlagenkurs bietet einen Einstieg in die numerische Strömungs- und Transportmodellierung und ist speziell auf die Erstellung des hydrogeologischen Modells und den Aufbau des numerischen Modells zugeschnitten. Grundlagen werden erklärt, ohne im mathematischen Detail stecken zu bleiben. Übungsbeispiele reichen von typischen Sanierungsanwendungen bis zum regionalen Grundwassermanagement. Diese Übungen am PC bauen Hemmschwellen ab, vertiefen das Verständnis der Haupteinflussfaktoren auf das Strömungsverhalten, sensibilisieren für Fallstricke bei der Lösung von Transportproblemen und bieten Hilfestellung beim Aufbau und der Bewertung von Modellen.

Angesprochen sind Fachleute aus Hydrogeologie, Wasserwirtschaft, Umweltschutz und Grundbau, die z. B. in Ingenieurbüros, Behörden für Umweltschutz, Wasserwirtschaft und Geologie sowie Wasserversorgungsunternehmen tätig sind.

Zur Veranstaltung

Für die erfolgreiche Teilnahme wird ein Zertifikat ausgestellt.

Zum Kurs ist unbedingt ein eigener Laptop mit Administratorrechten mitzubringen.

** Der Aufbaukurs „Kalibrierung und Unsicherheitsabschätzung“ wird voraussichtlich 2028 wieder angeboten und baut auf den Inhalten des Grundlagenkurses auf.

Referierende

Dr. Anneli Guthke, Exzellenzcluster für "Daten-integrierte Simulationswissenschaft" der Universität Stuttgart, forscht und unterrichtet in Grundwassermodellierung und Statistik.

Dr. Matthias Loschko, BoSS Consult GmbH Stuttgart, erstellt und prüft Grundwassermodelle für die Grundwassersanierungspraxis.

Programm

Montag, 11.10.2027 09:00-18:00 Uhr

- Anwendungsbereiche von Grundwassermodellen
- Grundlagen der Strömungsmodellierung: Aquiferparameter, Strömungsgleichung, Anfangs- und Randbedingungen
- Analytische/numerische Strömungsmodelle
- Einführung in PMWIN
- Computerübungen: Randbedingungen, Heterogenität, Einzugsgebiete

Dienstag, 12.10.2027 09:00-18:00 Uhr

- Gespannter vs. freier Aquifer
- Neubildung, Gewässerkopplung, Wasserbilanz
- räumliche Diskretisierung (Gittergröße, -orientierung)
- 3D-Strömung
- Vertikalschnitte (frei, gespannt)
- Computerübungen: Neubildung, Wasserhaltung, Wehr

Mittwoch, 13.10.2027 09:00-18:00 Uhr

- Transiente Strömung
- Zeitliche Diskretisierung
- Stabilitäts- und Genauigkeitskriterien
- Modellierung natürlicher Systeme
- Hydrogeologisches Modell
- Inverse Modellierung
- Computerübungen: Transiente Systeme, Kalibrierung

Donnerstag, 14.10.2027 08:30-14:00 Uhr

- Grundlagen der Transportmodellierung: Advektion, Diffusion, Dispersion, Transportgleichung
- Analytische/numerische Transportmodelle
- Advektiver Transport: Bahnlinien, Fließzeiten und Isochronen
- Computerübungen: Advektiver Transport, Schadstoffausbreitung