Anmeldung

Hydrogeochemische Systeme
quantifizieren mit PHREEQC

06. - 08.10.2025 in Fulda

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 (05.10.2025, Zuzahlung von 90,00 €)

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 cloudflight Raumstation, Emmy-Noether-Str. 17, 76131 Karlsruhe
Telefon: +49 721 480 70 471
E-Mail: fortbildung@fh-dggv.de

FH-DGGV

Informationen

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	1.050,00 €	1.230,00 €
Studierende	680,00 €	800,00 €

Der Kurs ist auf 20 Personen begrenzt. Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Kursgebühr, Veranstaltungsunterlagen sowie die Übernachtung in einem Tagungshotel einschließlich Vollverpflegung ab Kursbeginn.

Anmeldung

Zur Anmeldung verwenden Sie bitte dieses Anmeldeformular und senden es an die Geschäftsstelle der FH-DGGV. **Anmeldeschluss ist der 05.09.2025.**
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 05.09.2025: 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 Erwerbscharakter Vergünstigung nur für die zur Mitgliedschaft eingetragene Kontaktperson*

FH-DGGV

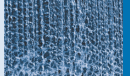
FACHSEKTION HYDROGEOLOGIE e.V.
in der **DGGV** e.V.

FH-DGGV - Fortbildung

Hydrogeochemische Systeme quantifizieren mit PHREEQC

06. - 08.10.2025
Fulda

Internet: www.fh-dggv.de



Zur Veranstaltung

Dieser Kurs befasst sich mit anwendungsnahen Simulationen zum Verständnis und zur Quantifizierung hydrogeochemischer Systeme. Die Tatsache, dass die Betrachtung und Bewertung der Umwelt innerhalb eines regulatorischen Rahmens durchgeführt werden, ist für das Verständnis der Rolle der geochemischen Modellierung und der Geochemie im Allgemeinen von wesentlicher Bedeutung. An dieser Stelle spielt gerade auch die Qualitätssicherung eine bedeutende Rolle. Um die beste Wissenschaft und die genausten Modelle in die Hände verantwortungsbewusster Anwender zu legen, wird die derzeitige Praxis basierend auf dem Stand von Wissenschaft und Technik der geochemischen Modellierung vermittelt. In dem Rahmen werden die Nützlichkeit und Einschränkungen der Modellkonzepte diskutiert und der ganzheitliche Blick auf geochemische Modelle geschult. Es ist das Ziel dieses Kurses, die akademische Forschung mit der Umweltpraxis zu verbinden und so Praktizierenden in Geochemie, Hydrogeologie, Ingenieurbüros und Aufsichtsbehörden einen Leitfaden zur geochemischen Modellierung zu bieten.
Die Teilnehmenden des Kurses erlernen die Nutzung des anwenderfreundlichen Computerprogramms PHREEQC. Dabei liegt der Fokus zunächst auf dem geochemischen Hintergrundwissen und der Rolle geochemischer Modellierung in der Praxis. Bei fast allen feldbezogenen Umweltanalysen besteht der Bedarf an Kenntnissen und/oder Vorhersagen der Konzentrationen gelöster Stoffe in Raum und Zeit mit Bezug zur Ressource Grundwasser oder in diesem Zusammenhang auftretenden Kontaminationsproblemen. Neben den Modellierungskonzepten, den thermodynamischen und kinetischen Grundlagen werden Speziations-, Reaktionspfad und auch gekoppelte reaktive Transportmodelle im Kurs behandelt.

Referent

Prof. Dr. Michael Kühn arbeitet am Deutschen GeoForschungsZentrum GFZ in Potsdam und leitet dort die Abteilung Fluidsystemmodellierung. Gleichzeitig ist er Professor für Hydrogeologie an der Universität Potsdam. Sein Forschungsschwerpunkt liegt auf der Untersuchung des Verhaltens von Wasser und anderen Fluiden in den Sedimenten und Gesteinen des geologischen Untergrunds.

Zum Kurs ist ein eigener Laptop mitzubringen. Für die erfolgreiche Teilnahme wird ein Zertifikat ausgestellt.

Programm

Montag, 06.10.2025 09:00-17:30 Uhr

09:00 Begrüßung
09:15 Geochemische Modellierungen
10:30 Kaffeepause
11:00 Thermodynamische Grundlagen
12:30 Mittagessen
14:00 Löslichkeit von Mineralphasen
15:30 Kaffeepause
16:00 Reduktions- und Oxidationsreaktionen
17:30 Ende des 1. Tages
18:30 Abendessen

Dienstag, 07.10.2025 09:00-17:30 Uhr

09:00 Redoxsequenz beim Abbau organischer Substanz
10:30 Kaffeepause
11:00 Sorptionsmodelle
12:30 Mittagessen
14:00 Kinetische Modellierungen
15:30 Kaffeepause
16:00 Massenbilanzierungsmodelle
17:30 Ende des 2. Tages
18:30 Abendessen

Mittwoch, 08.10.2025 09:00-17:30 Uhr

09:00 Reaktionspfadmodelle
10:30 Kaffeepause
11:00 Reaktiver Transport
12:30 Mittagessen
14:00 Diffusion und Sorption
15:30 Kaffeepause
16:00 Entwicklung der Grundwasserbeschaffenheit
17:30 Ende der Veranstaltung