

Zur Veranstaltung

Die Hydrogeologie der Festgesteine hat in den letzten Jahren eine rasante Entwicklung erlebt, einerseits wegen der globalen Bedeutung der Trinkwasserressourcen in Festgesteinen und andererseits aufgrund des gesteigerten Interesses an der Erschließung von Thermalwasser, der hydrothermalen Nutzungen in der tiefen Geothermie und der CO₂-Sequestrierung sowie der Untersuchungen im Zusammenhang mit der geologischen Tiefenlagerung radioaktiver Abfälle. Die gesteigerte Nachfrage nehmen wir zum Anlass, wieder eine Fortbildungsveranstaltung zu diesem Thema anzubieten.

Themen des Workshops werden zum einen die hydrogeologische Charakteristik bestimmter lithologischer Einheiten und ihre Fließwege sein, wie Klüftung, Karsthohlräume, Störungen oder hydrothermale Alterationszonen. Wir wollen uns auch mit der Quantifizierung dieser Fließwege befassen, also mit der Durchführung und Auswertung hydraulischer Tests und Markierungsversuche. Weiterhin interessiert die hydrochemische Beschaffenheit der Wässer und wir werden versuchen, die geogene Grundwasserbeschaffenheit für verschiedene Gesteinstypen abzuleiten.

Angesprochen sind vorwiegend Hydrogeologen in Ingenieurbüros und Universitäten sowie Mitarbeiter in Behörden für Umweltschutz, Wasserwirtschaft und Geologie oder in Wasserversorgungsunternehmen, die mit hydrogeologischen Fragestellungen in Festgesteinen befasst sind und auf diesem Sektor schon Erfahrungen sammeln konnten.

Referenten:

Prof. Dr. Kurt Bucher, Universität Freiburg
Dr. Andreas Gautschi, Nagra, Wettingen (CH)
Dr. Tobias Geyer, Universität Göttingen
Prof. Dr. Nico Goldscheider, KIT Karlsruhe
Dr. Uwe Hekel, Ing.-Büro HPC AG, Rottenburg
Prof. Dr. Martin Mazurek, Universität Bern (CH)
Prof. Dr. Ingrid Stober, KIT Karlsruhe
Prof. Dr. Wolfgang Ufrecht, Amt f. Umweltschutz Stuttgart



Programm

9:00 Begrüßung, Einführung, Grundlagen

Prof. Dr. I. Stober

Einteilung der Festgesteine, hydraulische Eigenschaften der Festgesteine, Besonderheiten und Bestimmungsmöglichkeiten von Durchlässigkeiten in Festgesteinsgrundwasserleitern, Grundwasserbewegung in Festgesteinen

9:45 Kristallingesteine

Prof. Dr. M. Mazurek

Wasserwegsamkeiten in kristallinen Gesteinen, geometrische und hydraulische Eigenschaften der Wasserwegsamkeiten, lithologische Charakteristika, Klüftung, Klufnetz, hydrothermale Alteration, Durchlässigkeiten, Advektion, Diffusion, hydrochemische Eigenschaften, Migrationsexperimente und deren Modellierung

10:30 Ton- und Mergelgesteine

Dr. A. Gautschi

Hydrogeologische Charakterisierung tonreicher Formationen, Tiefenabhängigkeit der hydraulischen Eigenschaften, Porenwasser-Extraktionsmethoden, Retardation von Schadstoffen

11:15 Kaffeepause

11:30 Karsthydrogeologie

Prof. Dr. N. Goldscheider

Allgemeine Karst-Hydrogeologie: Entstehung, Struktur und Eigenschaften von Karst-Grundwasserleitern, Markierungsversuche (künstliche Tracer), Wasserqualität und Kontaminationsprobleme

12:15 Karbonatgesteine

Dr. T. Geyer

Hydraulische Charakterisierung von Karbonatgrundwasserleitern, Anwendung von Umweltracern (natürliche Tracer), Überblick von Methoden zur numerischen Modellierung



Programm

13:00 Mittagspause

14:15 Sandsteine

Prof. Dr. W. Ufrecht

Hydraulische Charakterisierung von Sandsteinaquiferen, Wasserwegsamkeiten, Durchlässigkeiten, Hydrochemische Eigenschaften

15:00 Kaffeepause

15:15 Hydraulische Tests

Dr. U. Hekel

Hydraulische Bohrlochtests und Pumpversuche in Festgesteins-Grundwasserleitern, Einsatz von Packer, Kriterien für die Auswahl von Testverfahren, Auswerteverfahren

16:00 Wasser-Gesteins-Wechselwirkungen

Prof. Dr. K. Bucher

Chemische Reaktion von Grundwasser mit den Mineralen der Festgesteine, Auflösung und Ausfällung, Minerallöslichkeiten, Abhängigkeit der Löslichkeiten von Aquiferbedingungen, Sättigung - Übersättigung

16:45 Zusammenfassende Abschlussbesprechung

Prof. Dr. I. Stober

17:00 Ausklang, gemütliches Beisammensein, Ende der Veranstaltung

Organisation:

Die Konzeption und Leitung der Veranstaltung liegen bei Frau Prof. Dr. Ingrid Stober und Herrn Prof. Dr. Nico Goldscheider, beide Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Angewandte Geowissenschaften.
E-Mail: ingrid.stober@kit.edu, nico.goldscheider@kit.edu



Anmeldung

Hydrogeologie der Festgesteine 2013

Name, Vorname

Firma, Behörde

Straße

PLZ / Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Hiermit melde ich mich verbindlich zu o.g. Veranstaltung an.

Datum, Unterschrift

Anmeldung über:
Geschäftsstelle der FH-DGG
Dr. Ruth Kaufmann-Knoke
Kastanienweg 11, 67434 Neustadt/Wstr.
Telefon: 06321-484784 Fax: 06321-484783
E-Mail: geschaeftsstelle@fh-dgg.de



Informationen

Veranstalter

Fachsektion Hydrogeologie in der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften und Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Veranstaltungsort

Institut für Angewandte Geowissenschaften (AGW),
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Adenauerring 20a,
Geb. 50.41, Raum 145/146

Teilnahmegebühr

	FH-Mitglied	Nichtmitglied
Erwerbstätige	220,00 €	260,00 €
Studenten	130,00 €	170,00 €

Die Teilnahmegebühr beinhaltet Veranstaltungsunterlagen und Pausenverpflegung.

Die Teilnehmerzahl ist auf 50 Personen begrenzt.

Anmeldung

Zur Anmeldung verwenden Sie bitte dieses Anmeldeformular und senden oder faxen Sie es an die Geschäftsstelle der FH-DGG. Anmeldeschluss ist der **13. September 2013**. Mit der Teilnahmebestätigung und Rechnung erhalten Sie weitere Informationen.

Abmeldung

Bei Rücktritt seitens des Teilnehmers ist eine schriftliche Benachrichtigung erforderlich. Bis zum **13. September 2013** wird bei Rücktritt eine Bearbeitungsgebühr von 25,00 € fällig. Bei einer Abmeldung nach dieser Frist bis zum 3. Werktag vor der Veranstaltung werden 50 % der Kursgebühr fällig. Bei einer späteren Absage bzw. bei Nichterscheinen ist der volle Beitrag zu entrichten. Weitere Informationen zu den AGB entnehmen Sie bitte der FH-DGG-Internetseite (www.fh-dgg.de).



Fachsektion Hydrogeologie in der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften

FH-DGG - Fortbildungsveranstaltung

Hydrogeologie der Festgesteine

10. Oktober 2013

Karlsruhe

Fachsektion Hydrogeologie
in der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften

