

## Programmübersicht FH-DGG-Tagung 2012 in Dresden

Mittwoch, 16. Mai 2012, Fortbildungen	Mittwoch, 16. Mai 2012, Forum 'Junge Hydrogeologen'
10:00 <b>Fortbildung I:</b> Innovative Grundwassermessgeräte (Dietze, M., Leven-Pfisterer, C., Nitsche, C., Grisczek, Th., Dietrich, P.)	
10:00 <b>Fortbildung II:</b> Bewertung kontaminierter Standorte - Etablierte Methoden und neue Konzepte (Liedl, R., Burghardt, D., Martac, E., Rothschild, P., Sohr, A.)	
	12:45 <b>Begrüßung</b> (Th. Reimann, TU Dresden)
	13:00 <b>Wagner, V. et al.</b> (KIT Karlsruhe): Bestimmung der thermischen Dispersivität im Kontext der oberflächennahen Geothermie
	13:20 <b>Tillner, E. et al.</b> (GFZ Potsdam): Konkurrierende Nutzung oder Synergie? – Geothermische Energiegewinnung im Rahmen einer geologischen CO <sub>2</sub> -Speicherung
	13:40 <b>Ahrns, J. et al.</b> (HTW Dresden): Hydraulische Verluste innerhalb von Infiltrationsbrunnen und ihre Auswirkungen auf die vertikale Verteilung des Infiltrats im Untergrund
	14:00 <b>Doro, K.</b> (Universität Tübingen): Tracertomographie zur hydrogeologischen Erkundung
	14:40 <b>Lamert, H. et al.</b> (UFZ Leipzig): Hydrogeophysikalische Charakterisierung eines Standortes für einen oberflächennahen CO <sub>2</sub> -Injektionstest
	15:00 <b>Höyng, D. et al.</b> (Universität Tübingen): Auswirkung kleinskaliger sedimentärer Heterogenitäten auf den Schadstofftransport am Beispiel eines Aquiferanalog
	15:20 <b>Eckert, D. et al.</b> (Universität Tübingen): Isotopenfraktionierung organischer Schadstoffe durch gekoppelte physikalische und mikrobielle Prozesse
	16:00 <b>Neumann, Th.</b> (Universität Halle): Grundwasserentwicklung im Umm Er Radhuma Aquifer in der Rub' Al Khali Wüste (Arabische Halbinsel)
	16:20 <b>Yan, R. et al.</b> (Universität Bayreuth): Oxidation of pyrite in anoxic aquifers in the presence of nitrate
	16:40 <b>Postersession mit Kurzvorträgen à 5 Minuten</b>
15:00 <b>FH-DGG Vorstandes- und Beiratssitzung</b>	da-nach <b>Sitzung der Jury</b> zur Auswahl des besten Vortrages

# Programmübersicht FH-DGG-Tagung 2012 in Dresden

Donnerstag, 17. Mai 2012	
09:00	<i>Eröffnung der Tagung mit Grußworten des Sächsischen Umweltministers und des Rektors der TU Dresden</i>
09:40	<b>Keynote: Dr. P. Börke (LFULG Sachsen): '100 Jahre Grundwasserbeobachtung in Sachsen'</b>
10:20	<b>Postersession I (Poster-Nr. 1-27)</b>
<b>Session A1: Urbane Hydrogeologie</b>	
11:00	<b>Menberg, K. et al.</b> (KIT Karlsruhe): Urbane Wärmeinseln im Untergrund deutscher Städte
11:20	<b>Göbel, P. et al.</b> (Uni Münster): Die Bedeutung wasserdurchlässiger Flächenbeläge im Regenwasser- und Grundwasser-Bewirtschaftungskonzept urbaner Räume
11:40	<b>Epting, J. et al.</b> (Universität Basel): Thermische Bewirtschaftung eines urbanen Grundwasserkörpers - Nutzung des urbanen Wärmepotentials
12:00	<b>Hannappel, S. et al.</b> (Hydor Consult, Berlin): Thermisch-hydraulische Modellierungen zur Nutzung der geothermischen Ressourcen des Landes Berlin
12:20	<b>Heimlich, K.</b> (Geoconsult Salzburg): Hydrogeologie und numerische Modellierung für ein Flusskraftwerk im urbanen Siedlungsraum
<b>Session A2: (Semi-)aride Hydrogeologie</b>	
13:30	<b>Keynote: Prof. R. Rausch (TU Darmstadt, IAG, Technischer Direktor des Projektes GIZ-IS): 'Der Beitrag der Hydrogeologie zum Integrierten Wasserressourcen-Management arider Gebiete'</b>
14:00	<b>Dirks, H.</b> (Domier Consulting Saudi-Arabien): Wieviel Wasser ist noch da? – Eine Ökonomische Betrachtung von nicht-erneuerbaren Grundwasserressourcen
14:20	<b>Kallioras, A. et al.</b> (NTU Athen): Groundwater recharge estimation in arid environments through pilot scale unsaturated zone studies
14:40	<b>Schmidt, S. et al.</b> (Universität Göttingen): Charakterisierung von Karbonatgrundwasserleitern durch zeitlich hochauflösende Messungen von Quellsignalen: Der Zusammenhang der Jericho-Quellen im Westjordanland
15:00	<b>Hamann, E.</b> (FU Berlin): Der Einfluss chemischer Reaktionen auf die dichteinduzierte Grundwasserströmung unter Salzseen
15:20	<b>Postersession II (Poster-Nr. 28-56)</b>
<b>Session A3: Hydrogeologie der Festgesteine (I)</b>	
16:00	<b>Neumann, J. et al.</b> (LFU Bayern): Auswirkungen des Klimawandels auf die Entwicklung der Quellschüttungen im Kristallin Ostbayerns – Szenariosimulationen im Einzugsgebiet der Ilz
16:20	<b>Hilberg, S.</b> (Universität Salzburg, A): CO <sub>2</sub> -Partialdruck und Kalzitsättigung in Quellwässern – hilfreiche Parameter zum Verständnis alpiner Kluftaquifere
16:40	<b>Vujević, K. et al.</b> (Universität Hannover): Modes of free convective flow in discretely-fractured porous rock
17:00	<b>Ackermann, V. et al.</b> (ARCADIS Freiberg): Untersuchungen zur praxistauglichen Bestimmung schutzgebietsrelevanter Parameter von Sickerleitungsquellen

Donnerstag, 17. Mai.2012	
09:00	<i>Eröffnung der Tagung mit Grußworten des Sächsischen Umweltministers und des Rektors der TU Dresden</i>
09:40	<b>Keynote: Dr. P. Börke (LFULG Sachsen): '100 Jahre Grundwasserbeobachtung in Sachsen'</b>
10:20	<b>Postersession I (Poster-Nr. 1-27)</b>
<b>Session B1: Brunnenbemessung und Uferfiltration</b>	
11:00	<b>Sass, I. et al.</b> (TU Darmstadt): Entwicklung und Untersuchung poröser, hochdichter Polyethylen - Filterelemente für Brunnenanlagen
11:20	<b>Eichler, R. A. et al.</b> (TU BA Freiberg): Entwicklung von Berechnungsgrundlagen für die Integration von verlaufs-gesteuerten Horizontalfilterbrunnen (HDD-Brunnen) in hydraulische Modelle
11:40	<b>Weidner, Ch. et al.</b> (RWTH Aachen): Die chemische Verockerung in der Tagebauentwässerung und ihre beschleunigte Nachbildung im experimentellen Modellversuch
12:00	<b>Sandhu, C.</b> (HTW Dresden): Nutzung von Aufenthaltszeiten für die Erarbeitung eines Hochwasserschutzkonzeptes für Uferfiltratfassungen in Indien
12:20	<b>Müller, B.</b> (TU Berlin): Säulenversuche zur Charakterisierung des Transportverhaltens der Humanpharmaka Primidon, Carbamazepin und Sulfamethoxazol
<b>Session B2: Oberflächenwasser- Grundwasser-Interaktionen (I)</b>	
13:30	<b>Keynote: Prof. R. Rausch (TU Darmstadt, IAG, Technischer Direktor des Projektes GIZ-IS): 'Der Beitrag der Hydrogeologie zum Integrierten Wasserressourcen-Management arider Gebiete'</b>
14:00	<b>Musolff, A. et al.</b> (UFZ Leipzig): Grundwasser-Oberflächenwasser-Interaktionen in urban geprägten Gewässern – Feld- und Modellstudie
14:20	<b>von Freyberg, J. et al.</b> (EAWAG Dübendorf, CH): Natürliche Rückkopplungsprozesse bei Grundwasser-Oberflächenwasser-Interaktionen
14:40	<b>Anibas, Ch. et al.</b> (FU Brüssel): Die Lokal- polynomiale Methode (LPM) zur Bestimmung von Grundwasser- Oberflächenwasser-Austauschraten: Theorie und Praxis
15:00	<b>Müller, M. et al.</b> (hydrocomputing Leipzig): Modell-basierte Analyse von Grundwasser-See-Interaktionen – Ein Lösungsansatz zur Rekonstruktion von Grundwasserzuflüssen
15:20	<b>Postersession II (Poster-Nr. 28-56)</b>
<b>Session B3: Oberflächenwasser- Grundwasser-Interaktionen (II)</b>	
16:00	<b>Riegger, J. et al.</b> (Universität Stuttgart): Charakterisierung von großskaligen Speicher-Abfluß-Beziehungen durch Satellitengravimetrie
16:20	<b>Trauth, N. et al.</b> (UFZ Leipzig): Modell-Koppelung turbulenter Fließgewässer mit Strömung und Stofftransport in der hyporheischen Zone
16:40	<b>Diem, S. et al.</b> (EAWAG Dübendorf, CH): Alternative Methoden zur Bestimmung der Flusswasserspiegel für die Modellierung revitalisierter Fluss-Grundwasser Systeme
17:00	<b>Monnikhoff, B. et al.</b> (DHI-WASY Berlin): Gekoppelte Modellierung zur Reduzierung von grundwasserbedingten Hochwasserschäden im Großraum Paulinenaue, Brandenburg

# Programmübersicht FH-DGG-Tagung 2012 in Dresden

Freitag, 18. Mai 2012	
<b>Session A4: Hydrogeologie der Festgesteine (II)</b>	
08:30	<i>Keynote: Prof. P. Dietrich (UFZ Leipzig): 'Parametrisierung – die wesentliche Voraussetzung für realitätsnahe Modellprognosen'</i>
09:00	<b>Fischer, S. et al.</b> (GFZ Potsdam): An experimental approach to evaluate the impact of CO <sub>2</sub> on reservoir rock integrity at the Ketzin pilot storage site, Germany
09:20	<b>Geyer, T. et al.</b> (Universität Göttingen): Die Bedeutung der geklüfteten Matrix und des Röhrensystems für das Langzeitabflussverhalten von Karstquellen am Beispiel des Blautopfes und der Gallusquelle
09:40	<b>Reh, R. et al.</b> (GEONIK Kassel): Organische Spurenstoffe als Transport-Indikatoren in einem urban geprägten komplexen Karstsystem
10:00	<b>Altenbockum, M. et al.</b> (Altenbockum & Partner, Geologen): Entwicklung eines Systemverständnisses bei einem großen LCKW-Schaden in einem Klufgrundwasserleiter - Lösungsorientierte Anwendung klassischer geologischer und hydrogeologischer Feld- und Labormethoden
10:20	<b>Fritsch, P. et al.</b> (LFU Bayern): Großräumige Modellierung von Nitratreintrag und -transport im Festgestein Nordbayerns
10:40	<i>Postersession III (Poster-Nr. 57-85)</i>
<b>Session A5: Grundwassermodellierung (I)</b>	
11:20	<b>Lang, U. et al.</b> (Kobus und Partner Stuttgart): Modellierung des Nitrattransports im Gesamteinzugsgebiet des Langenauer Donaurieds und Auswirkungen durch den Klimawandel
11:40	<b>Häußler, S. et al.</b> (TU Clausthal-Zellerfeld): Methoden zur Quantifizierung des Nitratabbaus in Grundwasserleitern am Fallbeispiel eines Trinkwassereinzugsgebiets
12:00	<b>Cirpka, O. et al.</b> (Universität Tübingen): Stochastische Analyse der Quervermischung in heterogenen Grundwasserleitern
12:20	<b>Rinaldi, P. et al.</b> (RWE Köln): Grundwassermodellierung der RWE Power im Rheinischen Braunkohlenrevier
12:40	<b>Fank, J. et al.</b> (JOANNEUM RESEARCH Graz, A): Das regionale instationär kalibrierte Grundwassermodell als wasserwirtschaftliche Entscheidungshilfe – Beispiel nördliches Tullner Feld (Niederösterreich, Österreich)
13:50	<i>Vortrag des Preisträgers aus dem Forum 'Junge Hydrogeologen' Keynote: Prof. H. Hötzl, Ehrenmitglied der FH-DDG im Jahr 2012: 'Wasser für die Wüste'</i>
<b>Session A6: Grundwassermodellierung (II)</b>	
14:40	<b>Gossel, W.</b> (Universität Halle): GIS-MODFLOW: Ein kleines Open-Source-Werkzeug zur Anbindung von GIS-Daten an MODFLOW
15:00	<b>Engelhardt, I. et al.</b> (TU Darmstadt): Elucidating the fate of iomeprol and its degradation products in the hyporheic zone under variable redox and hydraulic conditions
15:20	<b>Bozau, E. et al.</b> (TU Clausthal-Zellerfeld): Der „gebo“-Pitzer-Datensatz zur hydrogeochemischen Modellierung von geothermisch genutzten Formationswässern des Norddeutschen Beckens
15:40	<b>Jahnke, Ch. et al.</b> (BTU Cottbus): Projekt „brine“ - Versalzungsprozesse von Süßwasseraquiferen – Analyse und Modellierung im Hinblick auf eine mögliche CO <sub>2</sub> -Speicherung in salinen Grundwasserleitern
<i>Postersession IV (Poster-Nr. 86-107)</i>	
16:30 bis 17:30	<i>Öffentlicher Abendvortrag: Dr. H.-J. Hahn (Universität Koblenz-Landau), Dr. D. Matzke (Institut für Grundwasserökologie, RB Nord, Burgstall): 'Die Bewohner des unterirdischen Wassers - ein Vortrag mit Vorführung lebender Grundwassertiere'</i>

Freitag, 18. Mai 2012	
<b>Session B4: Parameterermittlung in Labor - und Feld (I)</b>	
08:30	<i>Keynote: Prof. P. Dietrich (UFZ Leipzig): 'Parametrisierung – die wesentliche Voraussetzung für realitätsnahe Modellprognosen'</i>
09:00	<b>Brauchler, R. et al.</b> (ETH Zürich, CH): Eine Feldstudie zur Kombination von hydraulischer und geophysikalischer Tomographie
09:20	<b>Englert, A. et al.</b> (Ruhr-Universität Bochum): Doppelpacker Verdünnungsmethode zur Messung lokaler Grundwasserflüsse in einer Kluff
09:40	<b>Berthold, S.</b> (DGfz e.V. Dresden): Shuttle-Guard-System: Verfälschungsfreie Probenahme & stationäres Monitoring in Grundwassermessstellen
10:00	<b>Kurth, A.-M. et al.</b> (EAWAG Dübendorf, CH): Autonome DTS-Messsysteme zur Untersuchung der Grundwasser-Oberflächenwasser-Interaktionen
10:20	<b>Hausmann, J. et al.</b> (UFZ Leipzig): Verbesserte Direct-Push gestützte Charakterisierung von Lockersedimenten mittels in-situ gemessener Bodenfarben
10:40	<i>Postersession III (Poster-Nr. 57-85)</i>
<b>Session B5: Parameterermittlung in Labor und Feld (II)</b>	
11:20	<b>Rüde, T.R. et al.</b> (RWTH Aachen): Verteilung und Ursachen erhöhter Uran-Konzentrationen in quartärem Grundwasser Südbayerns
11:40	<b>Scheytt, T.</b> (TU Berlin): Wann ist eine Grundwasserprobe repräsentativ?
12:00	<b>Lischeid, G. et al.</b> (ZALF Müncheberg): Bestimmung anthropogener Einflüsse auf den quantitativen Zustand des Grundwassers mittels Funktionalanalyse
12:20	<b>Neukum, Ch. et al.</b> (RWTH Aachen): Transport von synthetischen Ag-Nanopartikel durch Sandstein
12:40	<b>Laumann, S. et al.</b> (Universität Wien): Transport of zero-valent iron nanoparticles used for remediation in calcareous porous aquifers and in the presence of NOM
13:50	<i>Vortrag des Preisträgers aus dem Forum 'Junge Hydrogeologen' Keynote: Prof. H. Hötzl, Ehrenmitglied der FH-DDG im Jahr 2012: 'Wasser für die Wüste'</i>
<b>Session B6: Parameterermittlung in Labor und Feld (III)</b>	
14:40	<b>Fleckenstein, J. et al.</b> (UFZ Leipzig): Charakterisierung räumlicher Muster des Grundwasser-See-Austauschs auf Basis von glasfasergestützten Temperaturmessungen (DTS) und Wärme als natürlichem Tracer
15:00	<b>Lemke, D. et al.</b> (Universität Tübingen): Quantifizierung des hyporheischen Austauschs mit Hilfe von reaktiven und konservativen Tracerexperimenten
15:20	<b>Hillebrand, O. et al.</b> (Universität Göttingen): Multitracer-Test zur Bestimmung von Transport und In-situ-Abbau organischer Spurenstoffe in Karstgrundwasserleitern am Beispiel von Coffein
15:40	<b>Nitsche, C. et al.</b> (BGD Dresden): Tracerversuche im Labor- und Feldmaßstab: Vergleich analytischer und numerischer Lösungsmethoden zur inversen Ermittlung der Transportparameter
<i>Postersession IV (Poster-Nr. 86-107)</i>	
16:30 bis 17:30	<i>Öffentlicher Abendvortrag: Dr. H.-J. Hahn (Universität Koblenz-Landau), Dr. D. Matzke (Institut für Grundwasserökologie, RB Nord, Burgstall): 'Die Bewohner des unterirdischen Wassers - ein Vortrag mit Vorführung lebender Grundwassertiere'</i>

# Programmübersicht FH-DGG-Tagung 2012 in Dresden

## Sonnabend, 19. Mai 2012

### Session A7: Grundwasser-Sanierung und MNA-Konzepte

- 08:30 **Keynote: Prof. J. Großmann (GICON Dresden):**  
*'Grundwassersanierung ÖGP Bitterfeld im Einflussbereich des Sanierungsbergbaus - lessons learned'*
- 09:00 **Bilek, F.** (DGFZ e.V. Dresden): Ableitung und Verifizierung eines regionalen Kippengrundwasser-Genesemodells als Basis für großräumige Stofftransportmodellierungen
- 09:20 **Simon, A. et al.** (TU BA Freiberg): Grundwasserschutz im Braunkohlentagebau – Geochemische Aciditäts- und Pufferpotentiale eines mitteldeutschen Tagebaus
- 09:40 **Swaboda, D. et al.** (GFI Dresden): Einsatz reaktiver Stofftransportmodelle zur Kontrolle der In-situ-Sanierung
- 10:00 **Radny, D.** (TU Berlin): Von der Tankzughavarie bis zum MNA-Konzept: Die unendliche Geschichte einer Sanierung?
- 10:20 **Glöckner, M. et al.** (Arcadis Freiberg): Innovative anoxische Vakuumstripptechnologien zur Behandlung von kontaminiertem Grundwasser belastet mit chlorierten Kohlenwasserstoffen

### Session A8: GW-Sanierung im Uranerzbergbau

- 11:00 **Keynote: Dr. M. Paul (Wismut Chemnitz):**  
*'Schlüsselprobleme des Grubenwassermanagements bei der Sanierung des sächsisch-thüringischen Uranerzbergbaus'*
- 11:30 **Peiffer, S. et al.** (Universität Bayreuth): Labor- und Pilotversuche zur Aufbereitung von Grubenwässern des Uranerzbergbaus mit Schwertmannit
- 11:45 **Liedl, R.** : Verabschiedung

12:30 **Exkursion I: Uranerzbergbau-Sanierung (Schlema-Alberoda)**  
Exkursionsleitung: G. Schöne (Wismut GmbH, Standort Aue)

## Sonnabend, 19. Mai 2012

### Session B7: Stabilisotopen zur Planung der Grundwassernutzung

- 08:30 **Keynote: Prof. J. Großmann (GICON Dresden):**  
*'Grundwassersanierung ÖGP Bitterfeld im Einflussbereich des Sanierungsbergbaus - lessons learned'*
- 09:00 **Röper, T. et al.** (Universität Oldenburg): Hydrochemische und isotopische Charakterisierung der Süßwasserlinse einer Barriereinsel, Spiekeroog, Norddeutschland
- 09:20 **Myrntinen, A. et al.** (Universität Erlangen-Nürnberg): Stabile Isotopenmessungen zur Charakterisierung von Interaktionen zwischen CO<sub>2</sub>, Grundwasser und Gesteinen
- 09:40 **Böttcher, M. et al.** (IO Warnemünde): Coastal sands affected by Submarine Groundwater Discharge: A hydro-biogeochemical and multi-isotope (C, O, S, H) study in the southern Baltic Sea
- 10:00 **Leson, M. et al.** (FEhS Duisburg): Zur Hydrochemie des Grundwassers in den Halterner Sanden (NRW)
- 10:20 **Wunderlich, A. et al.** (IGOE, Helmholtz Zentrum München): Einfluss von Umweltfaktoren auf stabile Isotope von Stickstoff und Sauerstoff in gelöstem Nitrat während der Denitrifikation – Kohlenstoffquellen und Wasserisotope

12:30 **Exkursion II: Grundwassersanierung (Bitterfeld- Wolfen)**  
Exkursionsleitung: Prof. Dr. J. Großmann, D. Poelke (GICON GmbH Dresden)

## Sonntag, 20. Mai 2012

08:00 **Exkursion III: Südvorstadt Dresden**  
Exkursionsleitung: Dr. Th. Sommer, Dr. C. Helling (DGFZ e. V. Dresden)