

Mittwoch, 12. Mai 2010

10:00 - **Fortbildung:** Hydrogeologische Modelle - Integration des Hydrogeologischen à Priori-Wissens (Institut für Geowissenschaften, Hölderlinstr.12, Seminarraum 227)

Forum Junge Hydrogeologen

- 12:45 **Begrüßung** (Institut für Geowissenschaften, Hölderlinstr.12, Hörsaal)
- 13:00 **M. Walther, J. Fank, T. Reimann, R. Liedl:** Beprobung und Überwachung des gesamten Bereiches der ungesättigten und gesättigten Zone einschließlich des Kapillarsaums – Funktionsanalyse eines Probenahmesystems auf Basis numerischer Simulationen und zweijähriger Datenbasis
- 13:20 **A. Nagel, H. Strauss, M. Stephan, T.C. Schmidt, S. Konzelmann-Krause, M. Laßl, C.Achten:** Untersuchungen zum Nachweis von Natural Attenuation unter sulfat-reduzierenden Bedingungen am Beispiel eines Kokereistandortes
- 13:40 **C. Damian, S. Hellmann, D. Burghardt:** Untersuchungen zum Einsatz von Schwertmannit als Reststoff der Grubenwasseraufbereitung des Braunkohlebergbaus bei der Phosphat-Eliminierung aus Abwässern
- 14:00 **V. Marek, T. Pichler:** Reliability of the As(III)/As(V) ratio as an indicator of redox conditions in groundwater
- 14:20 **M. Laxander, T. Schiedek, C. Schüth:** Eintrag und Verbleib von persistenten organischen Schadstoffen (POP) in Hoch- und Mittelgebirgsböden mittels Passivsammler und Dosimeter
- 14:40 **S. Banzhaf, A. Krein, T. Scheytt:** Einsatz von Spurenstoffen als Indikatoren in der hyporheischen Zone.
- 15:00 **KAFFEEPAUSE**
- 15:20 **A. Perez Garcia, C. Bürger:** Physically-based, coupled models for larger-scale applications? - The Lerma basin study
- 15:40 **N. Pannicke, P. Wycisk, W. Gossel:** Untersuchung der Grundwasserverhältnisse im Rahmen des Regenwasserversickerungsprojekts der alten Schultheiß-Brauerei in Dessau
- 16:00 **C. Hohmann, Yong-Guan Zhu, G. Morin, A. Kappler:** Immobilisation of arsenic in paddy soil by iron(II)-oxidizing bacteria
- 16:20 **C. Neumann, J. Beer, C. Blodau, S. Peiffer, J.H. Fleckenstein:** Räumliche und zeitliche Heterogenität des Grundwasser-See-Austausches und deren Effekte auf die Biogeochemie eines sauren Tagebaurestsees
- 17:00 **Kurzvorträge und Postersession**
- N. Michelsen, Mustefa Yasin Reshid, C. Schüth, S. Stadler, R. Rausch, S. Weise:** Isotopenuntersuchungen zur Bestimmung der Nitratherkunft in ausgewählten Aquiferen Saudi Arabiens
- A. Bisaccia, P. Göbel, H. Kories:** Der Einfluss einer Klimaänderung auf die Grundwasser-Neubildung und die Grundwasser-Situation am Beispiel eines Bereichs im nördlichen Ruhrgebiet
- D. Wesche, M. Meyer, P. Starke, W.G. Coldewey:** Wasserdurchlässige Verkehrsflächen als Beitrag zur Entschärfung des urbanen Wasserkreislaufs
- F. Huq, P. Blum, M. Nowak, S. Haderlein, P. Grathwohl:** Geochemical changes in pore water and reservoir rock due to CO₂ injection

18:00

Icebreaker-Party (Kupferbau)

Donnerstag, 13. Mai 2010

09:15 **Grußworte:**

P. Grathwohl, Vorsitzender der FHDGG
H. Mütter, Prorektor für Forschung, Universität Tübingen

09:30 **General Keynotes (bis 10:20)**

G. Teutsch: The Concept of a new European Water Research Initiative in the Circum-Mediterranean Area
J. Carrera: Future Groundwater Challenges

Donnerstag, 13. Mai 2010, Vortragsserie 1

Internationale Hydrogeologie

- 10:40 **I. Engelhardt, R. Rausch, C. Schüth, B. Keim**: Impact of Climate Change since the last Ice-Age on the Groundwater Resources of South-East Saudi-Arabia
- 11:00 **Shemelis Weldesenbet**: Hydrogeological system analysis in main Ethiopian rift using hydrochemistry and isotope techniques, Ethiopia
- 11:20 **R. Rausch, G. Teutsch, C. Schüth**: Unsicherheiten bei der Abschätzung von Grundwasserressourcen und der Grundwasserbilanz arider Gebiete
- 11:40 **M. Hinderer, M. Keller, H. Al-Ajmi, R. Rausch, J. Hornung, C. Filomena, S. Dirner, C. Schüth**: Outcrop Analogue Studies of the Palaeozoic Wajid Sandstone Group in SW Saudi Arabia
- 12:00 **S. Fischer, K.T. Withüser, M. Birke, R.C. Leyland, M. Schneider**: Describing the Groundwater System of the Kruger National Park (South Africa) on the Basis of Hydrochemical Methods and Multivariate Statistical Algorithms
- 12:20 **G.A. Schmidt, S.I. Vassolo**: Das Guaraní Grundwassersystem in Paraguay

Donnerstag, 13. Mai 2010, Vortragsserie 2

Alpine Hydrogeologie

- 10:40 **M. Herfort**: Geologische Tiefenlagerung radioaktiver Abfälle in der Schweiz – Hydrogeologische Aspekte
- 11:00 **M. Pauritsch, G. Winkler, S. Birk**: Die Hydrodynamik fossiler Blockgletscher am Beispiel des Schönebenblockgletschers, Österreich
- 11:20 **J. Schlamberger, T. Harum, W. Poltnig, C. Ruch, G. Freundl**: Änderungen in der Grundwasserneubildung als Ausdruck der Klimaänderung im Süden Österreichs
- 11:40 **G. Winkler, P. Reichl, O. Wagner**: Hydraulische Eigenschaften von tektonisch überprägten kristallinen Festgesteinen
- 12:00 **N. Goldscheider, V. Gremaud**: Hydrogeologie des Gletscher-Karst-Systems „Tsanfleuron-Sanetsch“ (Schweizer Alpen) und mögliche Auswirkungen des Klimawandels
- 12:20 **R. Kozel, M. Schürch**: Erwartete Auswirkungen der Klimaänderung auf das Grundwasser in der Schweiz

13:40 **Keynote: H.J. Hendricks Franssen, U. Kuhlman, H.P. Kaiser, G. Bauser, R. Müller, F. Stauffer, W. Kinzelbach**: Echtzeitmodellierung des oberen Limmattalaquifers mit Aktualisierung räumlich verteilter Parameterfelder (bis 14:05)

Modellierung

- 14:10 **K.H. Hebig, T. Scheytt, Narimitsu Ito, M. Asbrand**: Auswirkung von Meeresspiegelschwankungen auf das Süßwasser-Salzwasser-Interface sehr tiefer Grundwässer
- 14:30 **A. Englert, S.S. Hubbard, Li Li, M.B. Kowalsky, K.H. Williams, F.A. Spang, D.R. Newcomer, P.E. Long, C.I. Steefel**: Interaktion zwischen hydraulischen und biogeochemischen Prozessen bei stimulierten biologischen Sanierungsexperimenten am Testfeld Rifle, Colorado, USA
- 14:50 **M. Walther, O. Kolditz, J. Grundmann, R. Liedl**: Grundwassermodellierung in küstennahen ariden Gebieten unter dem Einfluss der Intrusion marinen Salzwassers
- 15:10 **S. Birk, S. Hergarten, G. Winkler**: Prozessmodelle und Beobachtungen zum Trockenwetterabfluss von Quellen
- 15:30 **S. Kräutle, P. Knabner**: Efficient numerical simulation of large multi-species reactive transport problems in porous media
- 15:50 **O.A. Cirpka, Wie Li, R.L. Schwede, D. Pollock**: Geostatistische Methoden der inversen Grundwassermodellierung
- 16:10 **S. Kollet, R.M. Maxwell, C.S. Smith, S. Smith, J. Vanderborght, H. Vereecken, C. Simmer**: Hochauflösende großmaßstäbliche Simulation gekoppelter hydrologischer Prozesse in parallelen Computerumgebungen

Grundwassergüte

- 14:10 **W. Meyer, S. Laumann, T.-B. Seiler, J. Schwarzbauer, W. Püttmann, H. Hollert, C. Achten**: Bioverfügbarkeit und Toxizität geogener polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe aus unverbrannter Kohle
- 14:30 **M. Kersten, N. Vlasova**: Arsenite adsorption on goethite at elevated temperatures
- 14:50 **A. Kappler, C. Hohmann, S. Behrens, A. Vögelin, M. Berg**: Characterization of microbial communities and iron minerals in household sand filters used to remove arsenic from groundwater in Vietnam
- 15:10 **S. Peiffer, E. Simon, D. Burghardt, E. Janneck, M. Martin, J. Meyer, G. Schöne**: Entwicklung einer Wasserbehandlungstechnologie zur Arsen-Entfernung aus Bergbauwässern unter Nutzung von Schwertmannit
- 15:30 **T. Pichler, J. Sültenfuß**: A stable and radioactive isotope study of geogenic arsenic contamination in a limestone aquifer
- 15:50 **T. Scheytt, B. Müller**: Spurenstoffe als Indikatoren in einem Grundwasserleiter mit hoher hydraulischer Durchlässigkeit
- 16:10 **B. Wagner, A. Beer, D. Brose, D. Budziak, P. Cios, T. Dreher, H.-G. Fritsche, M. Hübschmann, S. Marczinek, A. Peters, H. Poeser, H. Schuster, F. Wagner, T. Walter, G. Wirsing, R. Wolter**: Hintergrundwerte der Grundwässer Deutschlands als Web Map Service

16:50 **Keynote: J. Butler**: Hydrogeological site investigation - recent trends (bis 17:25)

Donnerstag, 13. Mai 2010 – Poster, Abendprogramm

- 17:30 **Poster Session I** (inkl. Drinks) – parallel: **Hydrogeologische Felddemonstration in Lauswiesen (begrenzte Plätze)**
- 18:45 **Mitgliederversammlung FH-DGG** (Führung durch C. Leven und D. Hyndman)
- 20:30 **Abendveranstaltung** (inkl. Büffet)

Freitag, 14. Mai 2010

Freitag, 14. Mai 2010, Vortragsserie 1

Freitag, 14. Mai 2010, Vortragsserie 2

08:30 **Keynote: O. Cirpka:** Durchmischungskontrollierter reaktiver Stofftransport in heterogenen Grundwasserleitern (bis 08:55)

Grundwasserverunreinigungen

Modellierung

- 09:00 **A. Fischer, C. Vogt, S. Herrman, H.-H. Richnow:** Two-dimensional isotope fractionation approach (TDIFA) for elucidating benzene and toluene biodegradation pathways within contaminated aquifers
- 09:20 **B. Morasch, T. Kohn:** Auftreten von Micropollutants in einem Karstgrundwasserleiter (Yverdon-les-Bains, Schweiz)
- 09:40 **A. Musolff, S. Leschik, G. Strauch, M. Schirmer:** Massenflüsse organischer Mikroverunreinigungen aus urbanen Gebieten
- 10:00 **S. Huckele, R. Niessner, T. Baumann:** Screening von Nanopartikeln in der ungesättigten Zone
- 10:20 **Prabhas Kumar Yadav, Jianfeng Xu, R. Liedl, P. Dietrich:** Analysis of data from KORA projects and its relevance to analytical modeling on Natural Attenuation scenarios.
- 10:40 **M. Herold, T. Ptak, J. Greskowiak, H. Prommer, T. Wendel, P. Grathwohl:** Erkundung und reaktive Transportmodellierung einer Sanierungsmaßnahme im Grundwasser eines ehemaligen Gaswerks in Süddeutschland

- 09:00 **K. Warrach-Sagi, V. Wulfmeyer:** Streamflow data assimilation for soil moisture analysis
- 09:20 **I. Neuweiler, C. Schütz, A. Papafotiou, P. Vontobel:** Infiltration fronts in heterogeneous porous media
- 09:40 **S. Hauschild, J. Goens:** Grundwassermodelle – Möglichkeiten und Grenzen der Modellierung aus Sicht einer Fachbehörde
- 10:00 **W. Nowak, F.P.J. De Barros, A. Geiges, P. Leube:** Optimal Site Investigation: What data to collect so that calibrated models have best prognostic power?
- 10:20 **J. Geletneký, A. Peters, L. Katzschmann, S. Geisen, K.U. Totsche:** Approaches in Modeling Nitrogen Biogeochemistry and Waterbalance in the System Soil-Unsaturated Zone Groundwater
- 10:40 **J.G. de Aguinaga, R. Liedl:** Assessment of groundwater models using the Akaike Information Criterion

11:30 **Keynote: J. Fleckenstein:** Muster und Dynamik von Grundwasser-Oberflächenwasserinteraktionen - neue Herausforderungen an Charakterisierung und Simulation (bis 11:55)

Oberflächenwasser-Grundwasser-Interaktion

Hydrogeologische Erkundung

- 12:00 **M. Schirmer, O.A. Cirpka, T. Vogt, P. Schneider, S. Hunscha:** Flussrevitalisierung - Auswirkungen auf Grundwasser- / Oberflächenwasserinteraktionen : Das RECORD-Projekt
- 12:20 **I. Engeler, H.-J. Hendricks Franssen, R. Müller, F. Stauffer:** Hydraulisch-thermische Interaktion Fluss-Grundwasser am Beispiel des oberen Limmattals (Stadt Zürich)
- 12:40 **G. Lischeid, R. Dannowski, O. Dietrich, C. Merz, M. Natkhin, J. Steidl:** Ein neuer Ansatz zur Bestimmung der hydraulischen Verknüpfung zwischen Oberflächen- und Grundwasser in geschichteten Porenaquiferen

- 12:00 **R. Brauchler, C. Möck, Rui Hu, T. Ptak:** Hydraulische Tomographie: Eine innovative Erkundungsmethode zur Bestimmung der räumlichen Variabilität von transportrelevanten hydraulischen Parametern
- 12:20 **C. Konrad, W. Walther, R. Well, T. Reimann, M. Neumeyer:** Injektion von Br- und ¹⁵N₃- zur Ermittlung von Kennwerten der Denitrifikation in tieferen Grundwasserleitern Norddeutschlands, Vergleich mit Untersuchungen im Labor
- 12:40 **K. Osenbrück, K. Knöller, J. Fietzke:** Multi-isotopen-Charakterisierung der Herkunft, Verweilzeiten und Transportprozesse von Nitrat im Einzugsgebiet der Weida, Thüringen

DFG Wasserforscherguppen

Karsthydrogeologie

- 14:00 **J. Braunschweig, J. Bosch, A. Fritzsche, K.U. Totsche, R. U. Meckenstock:** High reactivity of colloidal iron oxide aggregates in microbial reduction
- 14:20 **S. Peiffer, W. Kurtz, K. Hellige:** The role of iron –sulphur coupling in ground water geochemistry – revisited
- 14:40 **C. Jobelius, B. Anneser, C. Griebler, R. Meckenstock, F.H. Frimmel, C. Zwiener:** Biogeochemical gradients in a high-resolution monitoring well – Metabolites as qualitative indicators of anaerobic biodegradation
- 15:00 **D. Jost, C. Gallert, J. Winter:** Distribution and activity of microorganisms in silica sand capillary fringes
- 15:20 **O. Ippisch, P. Bastian:** Simulation von reaktivem Mehrphasentransport im Kapillarsaum

- 14:00 **T. Reimann, L. Lankenau, T. Geyer, N. Doerfliger, R. Liedl, M. Sauter:** Charakterisierung von Karstgrundwasserleitern mit Hilfe instationärer Hybridmodelle
- 14:20 **T. Geyer, J. Sültenfuß, F. Eichinger, M. Sauter:** Die Bedeutung einer mächtigen ungesättigten Zone für den Transport von Umweltracern in Karstsystemen
- 14:40 **S. Spitzberg, W. Ufrecht:** Hydraulische Charakterisierung eines Karstgrundwasserleiters am Beispiel des Trigonodolomits (Oberer Muschelkalk) im Stadtgebiet von Stuttgart
- 15:00 **J. Zopfi, M. Pronk, P. Peyret, N. Goldscheider:** Bakteriengemeinschaften in Karst Grundwasserleitern und ihre mögliche Verwendung für Biomonitoring und Diagnosezwecke
- 15:20 **S. Wohnlich, U. Tröger, S. Bender, H. Köktürk:** Langjährige Traceruntersuchungen zur Grundwasserdynamik im Einzugsgebiet der Paderquellen

16:10 **Keynote: F. Schilling:** Der Untergrund als Speicher: CO₂ und Wärme (bis 16:35)

Grundwasserleiter als Speicher

Grundwassermanagement

- 16:40 **H.-J.G. Diersch, D. Bauer, W. Heidemann, W. Rühaak, P. Schätzl:** Numerical Modeling of Solar Heat Storage Using Large Arrays of Borehole Heat Exchangers
- 17:00 **C. Butscher, P. Huggenberger, A. Auckenthaler, D. Bänninger, J. Epting, R. Kirchhofer:** Wie gefährlich sind Erdwärmesonden? – Risiken der untiefen Geothermie und Folgerungen für die Bewilligungspraxis
- 17:20 **N. Böttcher, O. Kolditz, R. Liedl, Chan-Hee Park:** Kopplung von CO₂-Zweiphasenströmung mit Wärmetransport für die Anwendung bei der geologischen Speicherung von Kohlendioxid
- 17:40 **C. Ofner, G. Wieber:** Geothermische Grubenwassernutzung – eine regenerative Energiequelle als Alternative zu konventionellen Energieträgern

- 16:40 **J. Neumann, T. Gudera, W. Sprenger:** Auswirkungen des Klimawandels auf den Grundwasserhaushalt - Ergebnisse von Szenarienrechnungen für Süddeutschland
- 17:00 **M. Eisele, A. Blumenhofer, A. Graf, S. Simon O'malley:** Quantifizierung von Nitratreintrag und -transport im Grundwasser von WRRL-Maßnahmengebieten in Bayern auf der Basis gekoppelter Modellsysteme
- 17:20 **M. Kralik, F. Humer, J. Grath:** Implementation of the EU-Water Framework Directive: Mean Residence Time and Groundwater Pollution close to Vienna, Austria

Freitag, 14. Mai 2010 – Poster, Abendprogramm

- 18:00 **Postersession II** (inkl. Snacks & Drinks) – parallel: **Mitgliederversammlung IAH**
19:30 **Abendvortrag „Faszination Blautopf. Neueste Forschungsergebnisse“** (Michael Kühn und Herbert Jantschke, Arbeitsgemeinschaft Blautopf)
20:30 **Preisverleihungen**

Samstag, 15. Mai 2010

Samstag, 15. Mai 2010, Vortragsserie 1

Samstag, 15. Mai 2010, Vortragsserie 2

08:30 **Keynote: A. Johnson:** Geogene Grundwasserverunreinigungen, eine globale Perspektive (bis 08:55)

Grundwassergüte

- 09:00 **B. Graupner, C. Koch, F. Werner:** Bergbauliche Beeinflussung von Fließgewässern : Welche Folgen hat die in Tagebaukippen andauernde Pyritoxidation auf die zukünftige Wasserqualität
09:20 **C. Merz, G. Lischeid, A. Pekdeger:** Redoxabhängige Mobilität von Spurenmetallen in Flusspoldern – Konsequenzen für zukünftiges Wassermanagement in pleistozänen Niederungsgebieten
09:40 **R. Barthel, W. Mauser, M. Weber, K. Schneider:** Auswirkungen des Klimawandels auf Wasserhaushalt, Grundwasserneubildung, Grundwasserstände und Grundwasserqualität im Einzugsgebiet der Oberen Donau - Abschliessende Ergebnisse des GLOWA-Danube-Projekts
Hydrogeologische Erkundung
10:00 **M. Sauter, T. Geyer, R. Brauchler:** Maßstabeffekte in Festgesteinsgrundwasserleitern - die unendliche Geschichte -
10:20 **U. Schneidewind, S.C. Lessoff, C. Leven, P. Blum, P. Dietrich, G. Dagan:** Spatial Characterization of Hydraulic Conductivity with Direct-Push Injection Logging

- 10:40 **M. Wehrer, K.U. Totsche:** Tracing the missing link –do bench scale experiments represent pedon scale phenomena of flow and transport?
11:00 **A. Rein, U. Gosewinkel Karlson, C.E. Amundsen, S. Trapp:** Tree core sampling for the screening of heavy metal contamination in the subsurface

Grundwasserleiter als Speicher

- 11:40 **C. Mayr, R. Niessner, T. Baumann:** Untersuchung der Isotopen ³⁴S, ¹⁸O und ²H im Thermalwasser des Malmaquifers im Großraum München
12:00 **V. Armbruster, I. Rupf, B. Kilger, M. Haas:** Informationssystem Oberflächennahe Geothermie für Baden-Württemberg - mit geologischem 3D-Modell als Kernstück
12:20 **G. Wirsing:** Stufen i. Br...: Ergebnisse der geologischen Erkundung als Voraussetzung für die Auswahl und Bewertung geeigneter Sicherungs- und Sanierungsmaßnahmen

Oberflächenwasser – Grundwasser - Interaktion

- 09:00 **J. Lewandowski, A. Cabezas, G. Nützmann:** Hydrologische und biogeochemische Prozesse in der Grenzzone zwischen Aquifer und Flachlandfluss Spree
09:20 **C. Anibas, K. Buis, J.Chormański, B. Verbeiren, O. Batelaan:** Räumliche und zeitliche Grundwasser-Oberflächenwasserinteraktion: Eine Studie des hydroökologischen Schlüsselstandorts Biebrza (Polen)
09:40 **T. Vogt, P. Schneider, A. Freund, M. Schirmer, O.A. Cirpka:** Zeitreihenanalyse natürlicher Tracer bei der Flusswasserinfiltration – Anwendung und Vergleich an kanalisiertem und revitalisierten Flussabschnitten eines voralpinen Flusses in der Schweiz
10:00 **L. Angermann, J. Lewandowski, J.H. Fleckenstein, S. Krause, G. Nützmann:** Einblicke in die Hydrologie des hyporheischen Interstitials – in situ Messungen liefern Erkenntnisse über kleinräumige Fließmuster
10:20 **D. Altdorff, E. Huber, Y. Schindler, J. Epting, P. Dietrich, P. Huggenberger:** Fluss-Grundwasser-Interaktion unter sich ändernden Umweltbedingungen: Ein multidimensionaler Untersuchungsansatz zur Entwicklung von Anpassungs- und Managementstrategien

Grundwasserverunreinigungen

- 10:40 **F. von der Kammer, S. Ottofuelling und T. Hofmann:** Nanoparticles compared: Strategies, Pitfalls and Results from Testing Nanoparticles for their Environmental Behaviour.

Grundwassermanagement

- 11:00 **P. Göbel:** Naturangepasstes Konzept zur Regenwasser-Bewirtschaftung
11:40 **H. Schültken:** Nachhaltige Bewirtschaftung von Wasserressourcen in Kooperation mit der Landwirtschaft – Ergebnisse des EU Life-Projektes WAgriCo
12:00 **R. Barthel, A. Ernst, S. Dabbert, J. Schmude, J. Wackerbauer, W. Mauser:** Integrative Analyse der sozioökonomischen Auswirkungen des Globalen Wandels auf Wasser- und Landnutzung im Einzugsgebiet der Oberen Donau - Abschliessende Ergebnisse des GLOWA- Danube-Projekts

Samstag, 16. Mai 2010 - Exkursion

- 13:00 **Exkursion I:** Hydrogeologie des Stuttgarter Mineralwassersystems (bis ca. 18:00 h)

Sonntag, 16. Mai 2010 - Exkursionen

- 08:00 **Exkursion II:** Hydrogeologie im westlichen Bodenseegebiet (bis 17:00 Uhr)
Exkursion III: Karsthydrogeologie der Schwäbischen Alb (bis 17:00 Uhr)

Poster

Alpine Hydrogeologie

- S. Hilberg:** Abschätzung von Quelleinzugsgebieten mit Hilfe der hydrochemischen Modellierung - Fallbeispiel Reißeck (Oberkärnten)
- M. Koch, G. Winkler, S. Hergarten:** Hydraulische Eigenschaften einer Störungskernzone aus dem Semmeringgebiet (Österreich)
- R. Staunig, G. Winkler, W. Kurz, S. Birk:** Der Einfluss großflächiger Hangtektonik auf das hydrogeologische System Roachquelle/Turiawald
- S. Oswald, G. Winkler, R. Benischke, A. Leis, M. Dietzel, H. Stadler, E. Klock, S. Köhler, T. Rinder, S. Birk:** Künstliche und natürliche Tracer in einem Karsteinzugsgebiet mit allochthoner Neubildung (Lurbach, Österreich)
- M. Kralik, F. Humer, W. Papesch, R. Tesch:** Heterogeneous mean transfer-times in an Alpine dolomite-karst massif, Austria: $\delta^{18}\text{O}$, 3H , $3\text{H}/3\text{He}$, CFC, SF₆, chloride and dye tracer – investigations

Grundwassergüte

- C. Bahr, W. Driehaus:** Arsen und Antimon im Grundwasser - Untersuchungen zur Adsorption an Granuliertem Eisenhydroxid (GEH®) in Laborversuchen und in Wasserwerken
- F. Kolbe, B. Daus, R. Wennrich, H. Weiß:** Sorption of arsenic and antimony onto akaganeite – a species-resolved investigation
- N. Posth, E.M. Mühe, A. Kappler:** Effect of silica, phosphate and humic substances on sorption of As to granulated iron mineral drinking water filter material and biogenic Fe(III)(hydr)oxides
- C. Hohmann, Yong-Guan Zhu, G. Morin, A. Kappler:** Immobilisation of arsenic in paddy soil by iron(II)-oxidizing bacteria
- V. Marek, T. Pichler:** Reliability of the As(III)/As(V) ratio as an indicator of redox conditions in groundwater
- C. Ertl, J. Nestler:** Hydrogeologische Begutachtung des Truppenübungsplatzes Altmark in der Colbitz-Letzlinger Heide
- S. Hannappel, E. Rejman-Rasinska, E. Meyer:** Beeinflussung der Grundwasserbeschaffenheit im saisonal überfluteten Polderbereich des grenzüberschreitenden deutsch-polnischen Nationalparks „Unteres Odertal“
- S. Ambs, D. Kämmerer, B. Leßmann, G. Mittelbach, T. Schiedek, C. Schüth:** Neue Untersuchungen zur Grundwasserbeschaffenheit und -bilanzierung im Taunus
- D. Budziak:** Ermittlung geogener Hintergrundwerte in Niedersachsen
- D. de Vries:** Erhebung der Grundwassergüte – Monitoring in Niedersachsen
- A. Jankowski:** Pflanzenschutzmittel und Metabolite – Monitoring in Niedersachsen
- R. Barthel, F. Alexander P. Reyes, R. Ziller:** Erstellung eines integrierten, dynamischen Grundwasserqualitätsindex zur Analyse der regionalen Auswirkungen von Global Change

Grundwasserverunreinigungen

- H. Rosenberg, A. Baier, J. Barth:** Grund- und Oberflächenwasseruntersuchungen im Gebiet des Silbersees in Nürnberg
- F. Einsiedl, M. Radke:** Pharmaceuticals in karst groundwater – insights from hydrogeological investigations and modelling results
- R. Stollberg, W. Gossel, H. Weiß, P. Wycisk:** Forensischer Modellierungsansatz zur Identifikation von Eintragsquellen und Hauptaustragspfaden am Beispiel einer regionalen Grundwasserkontamination
- M. Seidel, C. Vogt, S. Strauß, K. Deutsch, H.-H. Richnow:** Assessment of in-situ degradation in contaminated aquifers affected by interactions with river water
- K. Nödler, T. Licha, S. Fischer, M. Sauter:** Zeitliche und räumliche Verteilung anthropogener organischer Spurenstoffe im Einzugsgebiet der Leine
- K. Nödler, T. Licha, M. Sauter:** Anthropogene organische Spurenstoffe im küstennahen Bereich mariner Systeme
- B. Müller, T. Scheytt, M. Asbrand:** Die Nutzung von Humanpharmaka im Grundwasser als Indikatoren für Fließ- und Transportprozesse im Einzugsgebiet des Nuthegrabens
- C. Neukum, E. Klumpp, T. Pütz, T. Klein, R. Azzam:** NANOFLOW : Mobilität synthetischer Nanopartikel im Untergrund – Projektvorstellung
- I. Herklotz, S. Hahnwald, T. Gocht, P. Grathwohl:** Long-term fate of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil: Elucidation of rate-limiting degradation processes
- A. Nagel, H. Strauss, M. Stephan, T.C. Schmidt, S. Konzelmann-Krause, M. Laßl, C. Achten:** Untersuchungen zum Nachweis von Natural Attenuation unter sulfat-reduzierenden Bedingungen am Beispiel eines Kokereistandortes
- J. Danzer, R. Klein:** Passiv-Entgasung durch Gasdrainage und Abluftbehandlung einer ehemaligen Hausmülldeponie in Oberstaufen, Oberallgäu
- M. Laxander, T. Schiedek, C. Schüth:** Eintrag und Verbleib von persistenten organischen Schadstoffen (POP) in Hoch- und Mittelgebirgsböden mittels Passivsammler und Dosimeter
- C. Damian, S. Hellmann, D. Burghardt:** Untersuchungen zum Einsatz von Schwertmannit als Reststoff der Grubenwasseraufbereitung des Braunkohlebergbaus bei der Phosphat-Eliminierung aus Abwässern
- S. Laumann, T. Hofmann, V. Micić, J. Schwarzbauer, R.F. Sachsenhofer, M. Krüge Und C. Achten:** Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe in Steinkohlen
- Xiaoran Zhang, M.T.O.Jonker, M. Kah, T. Hofmann:** Sorption of polycyclic aromatic hydrocarbons to multiwalled carbon nanotubes: a comparison of methods
- V. Micić, M. Krüge, N. Bujalski, T. Hofmann:** Understanding organic matter in river sediments as a possible source of organic matter in groundwater
- E. Neubauer, A. Süphandag, S. Legros, K. Plathe, F. von der Kammer, T. Hofmann:** Natural nanoparticles: interaction between Iron, natural organic matter, and selected trace metals
- R. Schöpke, M. Gast, R. Koch, M. Walko, R. Regel, F.C. Benthous:** Pilotversuch zur Sanierung von Kippengrundwasser durch Untergrundsulfatreduktion
- J. Gröger, H. Blankenburg, H.D. Schulz, K. Hamer:** Verfahren zur Bewertung des Versauerungspotentials von Bodenaushub auf Grund von Eisensulfiden in Norddeutschland

DFG Wasserforscherguppen

A. Piepenbrock, I. Bauer, E. Struve, A. Kappler: Geochemical factors influencing the role of redox-active humic substances as electron shuttle in biogeochemical processes in anoxic aquifers

S. Feisthauer, M. Siegert, M. Seidel, H.-H. Richnow, K. Zengler, F. Gründger, M. Krüger: Electron transfer mediated by fluxes of methane in a groundwater system contaminated with crude oil

S. Gocke, C. Laskov, S. Haderlein: Electron transfer reactions at iron mineral surfaces in the presence of organic matter

G. Chiogna, M. Rolle, C. Eberhardt, O.A. Cirpka, P. Grathwohl: Compound-dependent mechanical transverse dispersion and its relevance in modeling mixing-controlled reactive transport

E. Ballarini, S. Bauer, C. Eberhardt, M. Rolle, P. Grathwohl, C. Beyer: Design and evaluation of bench-scale tank experiments for the quantification of transverse dispersion using numerical simulations

H. Pfletschinger, I. Engelhardt, F. Königer, M. Piepenbrink, C. Schüth, A. Kallioras: Vadose zone processes in arid regions – Small-scale soil column experiments for the determination of water fluxes

C.M. Haberer, P. Grathwohl: Die Rolle des Gasblaseneinschlusses hinsichtlich des Stofftransports über den dynamischen Kapillarsaum

C. Wiesenmaier, G. Abbt-Braun, F.H. Frimmel: Untersuchungen zur Stoffverteilung im Kapillarsaum

M. Walther, J. Fank, T. Reimann, R. Liedl: Beprobung und Überwachung des gesamten Bereiches der ungesättigten und gesättigten Zone einschließlich des Kapillarsaums – Funktionsanalyse eines Probenahmesystems auf Basis numerischer Simulationen und zweijähriger Datenbasis

Grundwasserleiter als Speicher

V. Becker, A. Myrntinen, R. Van Geldern, J.A.C. Barth: Carbon isotopes of dissolved inorganic carbon in deep groundwaters: fractionation under extreme conditions

A. Myrntinen, M. Nowak, R. van Geldern, V. Becker, P. Blum, J.A.C. Barth: ^{13}C and dissolved inorganic carbon analysis of the $\text{CO}_2\text{-H}_2\text{O}$ system at elevated pressures and temperatures

M. Nottebohm, T. Licha, I. Ghergut, M. Sauter: Untersuchungen des thermischen Zerfalls von organischen Substanzen zum Einsatz als thermosensitive Tracer in Geothermalreservoiren

A. Jesušek, A. Dahmke, S. Grandel: Auswirkungen geothermischer Grundwassernutzung auf die Calcitfällung und ihre Kinetik

M. Berner, P. Blum, P. Bayer: Berechnung von Temperaturfahnen durch offene Grundwasser-Wärme-pumpen

J.-G. Fritsche: Tiefe Geothermie in Hessen: Überblick zum derzeitigen Stand und zu Nutzungskonflikten

R. Otto: Zur Bestimmung von Wärmeleitfähigkeiten der oberflächennahen Lockergesteinsschichtenfolge in Norddeutschland

F. Huq, P. Blum, M. Nowak, S. Haderlein, P. Grathwohl: Geochemical changes in pore water and reservoir rock due to CO_2 injection

Hydrogeologische Erkundung

C. Gillbricht: Anmerkungen zur Auswertung von Pumpversuchen mit artesischen Brunnen

C. Treskatis, B. Weitzkamp: Piezometermessungen zur Quantifizierung von raumzeitlich variablen In- und Exfiltrationsprozessen in einer süddeutschen Quellgebietszone

W. Gossel, R. Lähne: Statistische Auswertung von Grundwasserstandsganglinien im Festgestein

P. Buckup, P. Dietrich, M. Buckup: Pulse Neutron-Neutron (PNN) Measurement applications for quality control of surface and ground water.

S. Stadler, C. Jahnke, A. Bohn: Grundwasser in abgesoffenen oder gefluteten Salzlagerstätten: Hydrochemische und isotopehydrologische Charakterisierung der Grundwässer verschiedener Aquifereinheiten unter der von Senkungerscheinungen betroffenen Stadt Staßfurt

E. Eberhard, S. Birk, G. Winkler, J. Fank: Bodenhydraulische Eigenschaften im Versuchsfeld Wagna (Österreich): Heterogenität, Skaleneffekte und methodische Unsicherheiten

Rui Hu, R. Brauchler, M. Herold, P. Bayer, Wei Zhao, M. Sauter: Untersuchungen zur hydraulischen Tomographie basierend auf hydraulischer Laufzeit- und „Steady-Shape“-Inversion

D. Radny, T. Scheytt: Passive Probenahme mit Keramikdosimetern : Möglichkeiten und Grenzen der Einsetzbarkeit

S. Fuchs, P. Nillert: Deterministische kf-Wert-Schätzung nach petrografischer Bohrgutansprache –Theorie und praktische Anwendung

M. Dietze, P. Dietrich, R. Liedl: Methodenvergleich zur Kalibrierung der hydraulischen Durchlässigkeit ermittelt durch ‚direct-push injection logging‘ (DPIL)

T. Hofmann, A. Darsow, M. Groening, P. Aggarwal, A. Suckow: Direct-push profiling of isotopic and hydrochemical vertical gradients at the Marchfeld aquifer, Austria

M. Schöttler, J. Schleicher: Direkte Messung der Grundwasserfließdynamik

Zhang Jie, R. Barthel, J. von Heyden, D. Bendel: Development and application of a modified Water-Table Fluctuation (WTF) method to estimate groundwater recharge

W. Frei: Seismische Erkundung von Zonen mit erhöhter Durchlässigkeit für die Erschließung neuer Grundwasservorkommen im Buntsandstein des Sindertsbachtals / Gemünden a.M.

Internationale Hydrogeologie

E. Kalbus, S. Oswald, Wenqing Wang, O. Kolditz, I. Engelhardt, R. Rausch: Großskalige Modellierung von Grundwasserressourcen im Königreich Saudi-Arabien

R. Wassef, W. Gossel, P. Wycisk: Konzeptionell Grundwasserströmungsmodell für die Entwicklungen im Gebiet Westliches Nildelta, Ägypten

A. Bretzler, K. Osenbrück, S. Stadler, R. Gloaguen: Multi-isotope study to investigate groundwater flow in the tectonically active Ethiopian Rift System

M. Schubert, N. Michelsen, C. Schüth, R. Rausch: Untersuchung, Einschätzung und Management erhöhter natürlicher Radionuklidgehalte in fossilen Grundwässern (semi-) arider Gebiete

H. Dirks, H. Al Ajmi, R. Rausch: Zur Hydrogeologie des Wajid Aquifers, SW-Saudi Arabien

N. Michelsen, M. Yasin Reshid, C. Schüth, S. Stadler, R. Rausch, S. Weise: Isotopenuntersuchungen zur Bestimmung der Nitratherkunft in ausgewählten Aquiferen Saudi Arabiens

A. Kallioras, M. Piepenbrink, H. Pfletschinger, F. Königer, P. Dietrich, I. Engelhardt, M. Hinderer, R. Rausch, C. Schueth: Groundwater recharge investigations through unsaturated zone studies

M. Brehme, G. Schettler, H. Oberhänsli, G. Stulina: Grundwassercharakterisierung im Amu-Darya-Flussdelta südlich des Aral Sees anhand von Radon- und Hydrochemie-Daten

Karsthydrogeologie

- S. Serin, S. Wohnlich:** Laboratory experiments to parameterise the groundwater movement between transition zone and fractured bedrock using tracer tests
- C. Rehr, S. Birk:** Zur Anwendung von Kontinuum- und Hybridmodellen in Karstgebieten
- B. Hubinger, S. Birk:** Einfluss hydraulischer und geologischer Bedingungen auf die Aquifergenese und den Stofftransport in Karstgebieten
- N. Lennartz, T.R. Rüde, D. Schackmann:** Neue Konzepte für die Sieben Quellen in Aachen-Seffent: Hydrochemische Aufklärung von Fließwegen in einem Karstaquifer
- T. Geyer, B. Ladouche, T. Reimann, H. Jourde, R. Liedl, N. Dörfliger, M. Sauter:** Hydraulische Bohrlochversuche zur Charakterisierung von Karstgrundwasserleitern
- C. Zeichner, P. Schulte, J.A.C. Barth:** Charakterisierung von Störungszonen in einem heterogenen Aquifersystem

Modellierung

- J. Maßmann, J. Wolfer, M. Huber, K. Schelkes, V. Hennings, Abdallah Droubi, Mahmoud Al-Sibai:** WEAP-MODFLOW DSS – Aufbau eines Entscheidungsunterstützungssystems für nachhaltiges Wassermanagement
- J. Howar, S. Wohnlich:** Numerische Modellierung zur Bestimmung der Dimensionierung von Push-Pull-Versuchen
- T. Demmel, T.R. Rüde, R. Schindler:** Das numerische Grundwasserströmungsmodell « Aachener Weg, Viersen » – instationäre Kalibrierung und Szenarienanalyse
- S. Tesch, V. Dunger, J. Matschullat:** Modellierung der Grundwasserneubildung urbaner Gebiete am Beispiel des quartären Elbtalaquifers der Stadtregion Dresden
- C. Schöpfer:** Prognosefähigkeit von Grundwassermodellen in der praktischen Anwendung
- H. Kupfersberger, J. Fank:** Kopplung von Modellen – Eine Alternative zur Reduktion der Modellkomplexität
- C. Hansen, A. Bergmann, C. Kübeck, C. König, W. van Berk:** Hydrogeochemische Modellierung der Rohwasserbeschaffenheit von Trinkwassergewinnungen – Methodik und Fallbeispiele
- C. Zeeb, P. Bons, D. Göckus, Hussain Al Ajmi, R. Rausch, P. Blum:** Kluftnetzwerk Modellierung anhand von Satellitenbildern und Aufschlußdaten des Wajid Sandsteins in Saudi Arabien
- M. Alhamed, S. Wohnlich:** Estimating of direct runoff and ground water recharge of fractured Sandstone by using hydrologic modelling and hydrometric measurement of element of hydrologic budget in Lotten valley, Germany.
- D. Schäfer, S. Dinse, P. Nillert:** Aufbau und Anwendung eines dreidimensionalen Grundwassermodells zur Qualifizierung des Grundwassermonitorings in einem hochdynamischen und langfristig veränderlichen Strömungsraum
- T. Hofmann, A. Darsow, M.-T. Schafmeister:** Importance of the nugget effect in variography on modelling zinc leaching from a contaminated site using simulated annealing
- R. Liedl, Prabhas Kumar Yadav, P. Dietrich:** A 3-D analytical model for Natural Attenuation scenarios.
- A. Perez Garcia, C. Bürger:** Physically-based, coupled models for larger-scale applications? - The Lerma basin study

Oberflächenwasser-Grundwasser-Interaktion

- S. Banzhaf, T. Scheytt, A. Krein, R. Bierl:** Auswirkung einer künstlich ausgelösten Hochwasserwelle auf das ufernahe Grundwasser
- F. Bauer, T. Scheytt:** Einfluss von Meliorationsflächen auf die Beschaffenheit und Hydrodynamik auf dem Vordarß (Mecklenburg-Vorpommern)
- N. Vestner, P. Schulte, J. Barth:** Geochemische- und Isotopenmethoden zur Untersuchung der Interaktion zwischen Grund- und Oberflächenwasser am Dechsendorfer Weiher bei Erlangen/Nürnberg
- E. Hamann, J. Greskowiak, G. Nützmann:** Modellierung von Redox-Prozessen und des gekoppelten Abbauverhaltes von Sulfamethoxazol und Carbamazepin bei der Uferfiltratpassage
- M. Piepenbrink, I. Engelhardt, N. Trauth, C. Kludt, C. Schüth:** Interaktion zwischen Oberflächengewässer und Grundwasser im Hessischen Ried: Monitoring und Quantifizierung mittels zeitlich hochaufgelöster, tiefenhorizontierter Temperaturdaten
- C. Neumann, J. Beer, C. Blodau, S. Peiffer, J.H. Fleckenstein:** Räumliche und zeitliche Heterogenität des Grundwasser-See-Austausches und deren Effekte auf die Biogeochemie eines sauren Tagebaurestsees
- S. Haas:** Entwicklung einer Methode zur Bestimmung von Interaktionen zwischen Grundwasser und Oberflächenwasser in Flusseinzugsgebieten
- S. Frei, S. Peiffer, G. Lischeid, J.H. Fleckenstein:** Abflussbildung, Verweilzeiten und Dynamik des Oberflächen-Grundwasseraustausches in einem Niedermoor mit Mikrotopographie
- U. Mohrlök, E. Bethge:** Infiltrationsprozesse bei temporärer Überflutung
- C. Mülllegger, T.J. Battin, M. Kainz, F. Mathieu, E. Neubauer, A. Weilhartner, T. Hofmann:** Einfluss von Nassbaggerungen auf die Oberflächen- und Grundwasserqualität

Grundwassermanagement

- M. Leson, F. Wisotzky:** Effizienzkontrolle der Kooperation zwischen Wasserwirtschaft und Landwirtschaft im Bereich der Halterner Sande
- M. Natkhin, J. Steidl, O. Dietrich, G. Lischeid, R. Dannowski:** Die Abhängigkeit des Wasserhaushalts von Seen im Nordostdeutschen Tiefland von der Grundwasserneubildung im Einzugsgebiet
- M. Duespohl, M. Engel, B. Hafouzov, C. Kähler, B. Krüttgen, F. Müller, C. Schirmer, P. Göbel:** Quellen in den Baumbergen – ein interdisziplinäres Forschungsprojekt an der Universität Münster
- A. Bisaccia, P. Göbel, H. Kories:** Der Einfluss einer Klimaänderung auf die Grundwasser-Neubildung und die Grundwasser-Situation am Beispiel eines Bereichs im nördlichen Ruhrgebiet
- P. Starke, P. Göbel, W.G. Coldewey:** Verminderung der Grundwasserneubildung unter wasserdurchlässigen Flächenbefestigungen mittels Verdunstungsanhebung
- D. Bendel, R. Barthel, J. van Heyden, T. Römer:** Auswirkungen des Klimawandels auf das Grundwassersystem der Oberen Donau anhand von Grundwasserstands- und -qualitätszeitreihen
- N. Pannicke, P. Wycisk, W. Gossel:** Untersuchung der Grundwasserhältnisse im Rahmen des Regenwasserversickerungsprojekts der alten Schultheiß-Brauerei in Dessau