

Programm

Wednesday, 28.05.2014				
Time	S 59, RW I	S 1.81, RW II	H 36, NW III	K4
10:00	Workshop: <u>Stabile Isotope</u> <u>in der</u> <u>Hydrogeologie</u> -> S 59, Building RW I	Workshop: <u>PhreeqC –</u> <u>Hydrogeo-</u> <u>chemische</u> <u>Modellierung</u> -> S 1.81, Building RW II		
12:00			"Forum of Young Hydrogeologists (H 36, NW III)" Chair: Schulze, Marcellus ; <u>O 15.1: Marton Berta et al.:</u> Scaling the Geochemical Effects of Potential Gas Leakages from Deep Underground Storage Systems into Shallow Aquifers	
12:20			<u>O 15.2: Martin Binder et al.:</u> Untersuchungen zum Sorptionsverhalten von Alkylphenolen	
12:40			<u>O 15.3: Thomas Gläßer et al.:</u> Bewertung eines Schadensfalls mit leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen im Stadtgebiet Nürnberg	
13:00			<u>O 15.4: Daniel Dirnberger:</u> Hydrogeologie am Nordrand des Tauernfensters, Rauris, Kolm-Saigurn, Salzburg	
13:20			<u>O 15.5: Kennedy O. Doro et al.:</u> Salt tracer and 3-D time-lapse electrical resistivity tomography imaging – a field test for optimum spatial and temporal resolution	
13:40			<u>O 15.6: Cordula Dörr et al.:</u> Bewertung von Wärmeträgerfluidleckagenen aus Erdwärmesonden auf Grundlage vorhandener Daten und numerischer Modellsimulationen	
14:00			Coffee break and poster session	
15:20			<u>O 15.7: Sandip Chaudhary et al.:</u> Contaminant plumes are finite – even in 2D laboratory experiment?	
15:40			<u>O 15.9: Martin Jung et al.:</u> Grundwassertemperaturen im Limmattal-Grundwasserleiter in Zürich - Eine urbane Wärmeinsel in einem dynamischen hydrogeologischen System	
16:00			<u>O 15.10: Nicolas Koproch et al.:</u> Der Einfluss der Temperatur auf das CKW-Freisetzungsverhalten bei oberflächennaher Wärmespeicherung	
16:20			<u>O 15.11: Johannes Meyer:</u> Hydrogeologische- und Strukturgeologische Untersuchungen im Reichraminger Hintergebirge	
16:40			<u>O 15.12: Johanna Rütther et al.:</u> Hydraulische Charakterisierung verschiedener Kunststoffbrunnenfiltertypen für oberflächennahe Anwendungsgebiete im Feld und Labor	
17:00			<u>O 15.13: Cornelia Steiner:</u> Berechnung von Temperaturfahnen im Grundwasser am Beispiel zweier Grundwasserwärmepumpen in Lienz, Österreich	
17:20				
18:00	Icebreaker and registration in building NW II			
21:00				

Thursday, 29.05.2014				
Time	H17, NW II	H18, NW II	H19, NW II	K4
08:00	Registration in building NW II			
08:30	Conference opening (Audimax)			
09:00	Keynote I - Frank Schwartz: Folk Beliefs and Fracking Building Audimax			
09:40	(Changing rooms: Audimax -> NW II)			
10:00	"Hydrogeology of hard and jointed rock / Groundwater and karst" Chair: Sauter, Martin <u>O 2.1: Steffen Birk et al.:</u> Schwellenwerte in Karstgrundwasserleitern am Beispiel der Hammerbachquelle (Österreich)	"Geothermal energy und geocooling" Chair: Kuntz, David; Schulze, Marcellus <u>O 8.1: Sophie Schelenz et al.:</u> Ansatz zur optimierten Bewirtschaftung intensiv geothermisch genutzter Flächen - Vorerkundung und Szenarienanalyse	"From atmosphere to groundwater – hydrology of the vadose zone" Chair: Durner, Wolfgang; Totsche, Kai Uwe <u>O 3.1: Wolfgang Durner:</u> Die Hydrologie der vadosen Zone: Stand der Dinge	
10:20	<u>O 2.2: Markus Giese et al.:</u> Anwendung von Hybridmodellen zur großskaligen Charakterisierung von Karsteinzugsgebieten durch die systematische Analyse von Großpumpversuchen	<u>O 8.2: Valentin Wagner et al.:</u> Hydraulische Charakterisierung von Aquiferen über den Thermal Response Test: Validierung in Tank- und Feldexperimenten	<u>O 3.2: Thomas Baumann et al.:</u> In situ Analysis of Pore Scale Processes at Biogeochemical Interfaces	
10:40	<u>O 2.3: Nico Goldscheider et al.:</u> Das „World Karst Aquifer Mapping Project“ (WOKAM)	<u>O 8.3: Andreas Darsow et al.:</u> Anwendung numerischer Simulationen bei der Planung von Erdwärmeanlagen am Beispiel von Infrastrukturprojekten in Österreich	<u>O 3.3: Christine Stumpp et al.:</u> Water flow and solute transport under dynamic water table conditions in different porous media	
11:00	Coffee break			
11:20	<u>O 2.4: Bernd Hanauer:</u> Auswirkungen von Hangzerreißungsklüften auf die Grundwasserströmung im Buntsandstein	<u>O 8.4: Susanne Casper et al.:</u> Sensitivitätsanalyse von BHT-Korrekturverfahren zur Temperaturprognose in der Tiefengeothermie	<u>O 3.4: Issa Hasan et al.:</u> Untersuchung der Reinigungsleistung der ungesättigten Bodenzone bei dezentraler Abwasserversickerung anhand physikalischer und numerischer Modelle	
11:40	<u>O 2.5: Sandra Oehlmann et al.:</u> Reduktion der Mehrdeutigkeit der numerischen Strömungs- und Transportmodellierung heterogener Karstsysteme	<u>O 8.5: Susanne Benz et al.:</u> Anthropogene Wärmeflüsse in das Grundwasser von Karlsruhe und Köln	<u>O 3.5: Frank Herrmann et al.:</u> Simulation des Bodenwasserhaushalts und der Grundwasserneubildung in Niedersachsen mit dem Wasserhaushaltsmodell mGROWA	
12:00	<u>O 2.6: Thorsten Schäfer et al.:</u> The latest results on colloid associated radionuclide mobility from the CFM project, Grimsel (Switzerland)	<u>O 8.6: Christian Anibas et al.:</u> Modellmäßige Bewertung des Potentials von saisonaler Grundwasserwärmespeicherung als Ökosystemdienstleistung für die Hauptstadtregion Brüssel, Belgien	<u>O 3.6: Hartmut Holländer et al.:</u> Groundwater Recharge Modelling using Low-Cost Measurement Technique	
12:20	<u>O 2.7: Wolfgang Ufrecht:</u> Tiefenwässer im Aquifersystem Oberer Muschelkalk zwischen Stuttgart und der Schwäbischen Alb – eine konzeptionelle Modellstudie	<u>O 8.7: Robert Lehmann et al.:</u> Biogeochemie - Wirkt sich der Nutzwärmeentzug auf Prozesse und Eigenschaften kontaminierter Aquifere aus?	"Groundwater quality" Chair: Peiffer, Stefan; Isenbeck-Schröter, Margot <u>O 12.1: Manuela Huebsch et al.:</u> Auswirkung landwirtschaftlicher Bewirtschaftung auf Nitratkonzentrationen in einem Karstgrundwasserleiter in Irland	
12:40	<u>O 2.8: Matthias Willmann et al.:</u> Particle Tracking in heterogenen geklüfteten sedimentären Formationen – Anwendung auf die Effinger Schichten	<u>O 8.8: Sven Rumohr:</u> Geothermische Anomalie von Frankfurt am Main	<u>O 12.2: Doreen Mäurer et al.:</u> Approach to estimate the nitrate degradation capacity of deep porous aquifer at two waterworks in the Lower Rhine Valley	
13:00	Lunch break			

14:00	<p>"Geophysical methods in hydrogeology"</p> <p>Chair: Bitzer, Klaus; Rauen, Armin</p> <p><u>O 5.1</u>: Peter Halla: Thermo-Flowmeter-Monitoring - Hochauflösende Messungen von vertikalen Strömungsgeschwindigkeiten</p>	<p>"Subsurface storage of heat, energy and carbon"</p> <p>Chair: Bauer, Sebastian; Dahmke, Andreas</p> <p><u>O 11.1</u>: Frank Dethlefsen et al.: Auswirkungen der Nutzung des geologischen Untergrundes als thermischer, elektrischer oder stofflicher Speicher im Kontext der Energiewende - Dimensionierung, Risikoanalysen und Auswirkungsprognosen</p>	<p><u>O 12.3</u>: Florian Einsiedl et al.: Neue Einblicke in die Mechanismen der Isotopenfraktionierung bei der Denitrifikation</p>	
14:20	<p><u>O 5.2</u>: Thomas Vienken et al.: Vergleich verschiedener Verfahren zur Wassergehaltsbestimmung unter Feldbedingungen</p>	<p><u>O 11.2</u>: Steven Henkel et al.: Large-scale, long-term Storage of Energy transformed into Hydrogen – what will happen in the geological Underground?</p>	<p><u>O 12.4</u>: Stephan Hannappel et al.: Fundstellenaufklärung an 35 Grundwassermessstellen in Mecklenburg-Vorpommern hinsichtlich Nitrat, Ammonium und Pflanzenschutzmittelwirkstoffen</p>	
14:40	<p><u>O 5.3</u>: Nils Gueting et al.: Imaging and characterization of spatial connectivity in a heterogeneous alluvial aquifer</p>	<p><u>O 11.3</u>: Thomas Kempka et al.: Geothermal heat production and synergetic carbon storage supported by salinisation early warning - the results of the brine project</p>	<p><u>O 12.5</u>: Christine Kübeck et al.: Prognosemodelle zur Erfassung von Entwicklungstrends in der Grundwasserqualität unter den Bedingungen einer sich wandelnden Umwelt</p>	
15:00	<p><u>O 5.4</u>: Sven Rumohr: Der Umgang staatlicher Geologischer Dienste mit der Wünschelrute im 20. Jahrhundert</p>	<p><u>O 11.4</u>: Martin Nowak et al.: Well-based stable carbon isotope leakage monitoring of the first aquifer overlying the CO2 storage reservoir at the Ketzin pilot site, Germany</p>	<p><u>O 12.6</u>: Andreas Fritzsche et al.: Injection of nanosized iron oxides into aquifers</p>	
15:20	<p>"Urban hydrogeology"</p> <p>Chair: Einsiedl, Florian; Zoßeder, Kai</p> <p><u>O 9.1</u>: Wolfgang Gossel et al.: Geologische 3D-Modellierung des Stadtgebietes Magdeburg: Festgestein mit Störungen und Lockergesteinsbedeckung</p>	<p><u>O 11.5</u>: Said Attia al Hagrey et al.: Geophysical monitoring of leakages in shallow groundwater from deep compressed air energy storage</p>	<p><u>O 12.7</u>: Andreas Musloff et al.: Exportverhalten gelöster Stoffen aus Einzugsgebieten</p>	
15:40	<p><u>O 9.2</u>: Alexander Limberg et al.: Auswirkungen der Urbanisierung und des Klimawandels auf das oberflächennahe Temperaturfeld von Berlin</p>	<p><u>O 11.6</u>: Wolfram Rühaak et al.: Optimierung eines mitteltiefen Erdwärmespeichers</p>	<p><u>O 12.8</u>: Wolfgang Ufrecht et al.: Hydrogeologisches System- und Prozessverständnis zur Beurteilung komplexer LHKW-Kontaminationen im urbanen Raum (Projekt MAGPlan, Stuttgart)</p>	
16:00	<p><u>O 9.3</u>: Felix Grimmeisen et al.: Auswirkungen des urbanen Wasserkreislaufs auf die $\delta^{18}O/\delta^2H$ Isotopensignatur eines Karstaquifers im semi-ariden Klima Nord-Jordanien</p>	<p><u>O 11.7</u>: Steffi Popp et al.: Einfluss zyklischer Wärmespeicherung auf Transport- und Reaktionsprozesse im oberflächennahen Untergrund</p>	<p><u>O 12.9</u>: Ulrich Lang et al.: Nachbildung der LCKW-Schadstoffbahnen im Stuttgarter Untergrund mit einem reaktiven Multispezies-Modell: Identifizierung von Schadensherden (Projekt MAGPlan, Stuttgart)</p>	
16:20	<p><u>O 9.4</u>: Arno Rein et al.: Soil sorption and biodegradation of PAH: model-based analysis of kinetics and the influence of soil amendments</p>	<p><u>O 11.8</u>: Hilke Würdemann et al.: Einfluss mikrobieller Stoffwechselprozesse auf den Betrieb saisonaler Speicher und deren Bedeutung für die Umwelt</p>	<p><u>O 12.10</u>: Ondrej Sracek et al.: Geochemistry of thermal waters in the northeastern part of the Eger Rift, Czech Republic: implications for ^{14}C dating</p>	
16:40	Poster session
17:30	General meeting of the FH-DGG			
19:00				
19:30				
19:40	-			
20:00	Conference dinner at the Herzogkeller			

Friday, 30.05.2014				
Time	H17, NW II	H18, NW II	H19, NW II	K4
08:00				
08:30	Conference office open in building NW II			
09:00	Keynote II - Poul L. Bjerg: Assessing the risks posed by contaminated sites to water resources Audimax			
09:40	Award session of the FH-DGG (in German) Audimax			
10:40	Coffee break			
11:00	<p>"Numeric simulation of flow and transport processes in aquifers and adjacent compartments"</p> <p>Chair: Cirpka, Olaf; Liedl, Rudolf</p> <p>O 1.1: Steffen Birk et al.: Implementierung der Forchheimer-Gleichung in MODFLOW</p>	<p>"Czech-German exchange on environmental-, soil- and hydro(geo)logical issues"</p> <p>Chair: Johannes Barth; Wagner, Bernhard; Krám, Pavel</p> <p>O 13.1: Anna Katharina Böhm et al.: Ziel 3/ Cíl 3 – Project 'GRACE' – a project aiming to clarify the phenomenon of declining groundwater levels in two Czech-Saxon boarder regions</p>	<p>"Groundwater, soil and surface water interactions"</p> <p>Chair: Fleckenstein, Jan; Schmidt, Christian</p> <p>O 6.1: Gunnar Lischeid et al.: The soil-groundwater-stream continuum: Measurements and implications</p>	
11:20	<p>O 1.2: Rui Hu et al.: Numerische Inversionstechniken zur hochauflösenden Bestimmung von hydraulischen Parametern auf der Dekameterskala</p>	<p>O 13.2: Diana Burghardt et al.: d18O and d2H Isotope Ratio Analysis as a Contribution to the Clarification of Groundwater Dynamic in the Czech-German Borderland</p>	<p>O 6.2: Martin Šanda et al.: Flow processes in headwater catchment using a combined hydrological, hydrochemical and isotopic approach</p>	
11:40	<p>O 1.3: Christoph Butscher: Einfluss hydrogeologischer Parameter auf das Quellen anhydritführender Tonsteine im Tunnelbau</p>	<p>O 13.3: Pavel Čermák: The soil monitoring along the Czech and Bavaria border</p>	<p>O 6.3: Florian Jenn et al.: Auswirkungen einer über 10-jährigen Vernässung eines Bruchwalds mit gereinigtem Abwasser</p>	
12:00	<p>O 1.4: Olaf Cirpka et al.: Dreidimensionale Quermischung in Heterogenen Grundwasserleitern</p>	<p>O 13.4: Ralf Klingbeil et al.: Recent Developments and Activities Related to Groundwater at National Level and Shared Aquifers Between Countries in Middle East and North Africa</p>	<p>O 6.4: Dimmie Hendriks et al.: The Lowland Groundwater Surface water Interaction model: a new runoff model for high flow and low flow conditions</p>	
12:20	<p>O 1.5: Joachim Drießen et al.: PHREASIM - Numerische Simulation und Einsatz zur Validierung von Messungen der Grundwasserfließbewegung in Grundwassermessstellen</p>	<p>O 13.5: Klaus Duscher et al.: The „International Hydrogeological Map of Europe 1 : 1,500,000“ - Print map and digital dataset provide a continent-wide overview of groundwater conditions</p>	<p>O 6.5: Peter Vermeulen et al.: Coupling of a surface water- and groundwater flow model to compute bank storage effects in wetlands along the Elbe-Havel Channel on different grid resolutions</p>	
12:40	<p>O 1.6: Falk Händel et al.: Anwendung von Brunnen mit geringen Durchmessern für die künstliche Grundwasseranreicherung</p>	<p>O 13.6: Edzard Hangen et al.: Mobility of SO₄, Pb, and Zn in acidic forest soils of the Czech-Bavarian border region</p>	<p>O 6.6: Uli Maier et al.: Modellierung des Grundwasser-Oberflächenwasseraustausches und dessen Auswirkungen auf die Grundwasserqualität</p>	
13:00	Lunch break			
14:00	<p>O 1.7: Aline Henzler et al.: Numerische Modellierung der saisonalen Redox-Dynamik in einer Uferfiltrationstransekte, Tegel, Berlin</p>	<p>O 13.7: Pavel Kram et al.: Water chemistry in three Czech monolithologic and geochemically contrasting catchments</p>	<p>O 6.7: Gudrun Massmann et al.: Temperaturabhängiger Abbau abwasserbürtiger Spurenstoffe in der hyporheischen Zone</p>	General meeting of the IAH
14:20	<p>O 1.8: Florian Huber et al.: Np(V) migration in a single fracture from Äspö, Sweden: Experiments and reactive transport modeling</p>	<p>O 13.8: Jiri Mikes et al.: Removal of HCH from contaminated subsurface by the technology based on iron reducing bacteria</p>	<p>O 6.8: Maike Gröschke et al.: Development of Ammonium Concentrations at a Riverbank Filtration Site in Delhi (India) – Water-Sediment Interactions from Infiltration to Production</p>	
14:40	<p>O 1.9: Junfeng Luo et al.: Einsatz von ständig verfügbaren Modellen zur Gewährleistung der Trinkwasserversorgung in Berlin</p>	<p>O 13.9: Matthias Zeitlhöfler et al.: Bedrock structure and ground water migration in the eastern Bavarian crystalline basement</p>	<p>O 6.9: Thomas Demmel et al.: Abgrenzung von Belastungsschwerpunkten mit Uran im Grundwasser in Südbayern</p>	

15:00	<p>O 1.10: Ulf Mohrlök: Numerische Modellierung der Grundwasserströmung im Einzugsgebiet der Gallusquelle unter Festlegung eines Drainagesystems</p>	<p>"Fracking for energy and its role for groundwater and soils"</p> <p>Chair: Johannes Barth; Schwartz, Frank; Elsner, Martin</p> <p>O 14.1: Johann-Gerhard Fritsche et al.: Shale Gas Exploration Licenses: Geological and Hydrogeological Situation in the State Hessen, Germany</p>	<p>O 6.10: Andrea Bichler et al.: Identification of surface water infiltration in a shallow unconfined aquifer using artificial sweeteners as waste water markers</p>	
15:20	<p>O 1.11: Klaas Stoepker et al.: Großräumige Grundwassermodellierung zur Erkundung alternativer Grundwassergewinnungsgebiete in einem wasserwirtschaftlich intensiv genutzten Raum.</p>	<p>O 14.2: Martin Sauter et al.: Development of Shale Gas by Hydraulic Fracturing - Risk Assessment for Surface and Groundwater</p>	<p>O 6.11: Christian Skark et al.: Der künstliche Süßstoff Acesulfam als Tracer für Oberflächenwassereinfluss im Uferfiltrat</p>	
15:40	<p>O 1.12: Katharina Vujevic et al.: Thermohaline Konvektion in gering durchlässigen Kluftegesteinen</p>	<p>O 14.3: Frank-Andreas Weber et al.: Water-Related Risks of Exploration and Exploitation of Unconventional Natural Gas Deposits in the River Ruhr Watershed</p>	<p>O 6.12: Robert van Geldern et al.: Outgassing of carbon dioxide from a karst river – insights into the carbon cycle from stable isotopes of dissolved inorganic carbon</p>	
16:00	Poster session and coffee break			
17:20	<p>"Hydrogeology of arid zones"</p> <p>Chair: Rausch, Randolf; Schüth, Christoph</p> <p>O 10.1: Tilman Mieseler et al.: Zur Hydrogeologie der Rub' Al Khali Wüste in Saudi Arabien</p>	<p>"Alpine hydrogeology"</p> <p>Chair: Goldscheider, Nico; Schirmer, Mario; Benischke, Ralf</p> <p>O 4.1: Ute Lauber et al.: Künstliche und natürliche Tracer zur Bestimmung der Fließzeiten und Entwässerungssysteme in einem hochalpinen Karstgebiet, Wettersteingebirge (Bayerische Alpen)</p>	<p>O 6.13: Uwe Schneidewind et al.: Bestimmung von vertikalen Grundwasser-Oberflächenwasseraustauschraten mittels Temperaturzeitreihenanalyse am Beispiel des Sloatbeek</p>	
17:40	<p>O 10.2: Johannes Riegger et al.: Characterization of water storage dynamics in arid areas by satellite gravimetry</p>	<p>O 4.2: Harald Kunstmann et al.: Flächendifferenzierte Wasserhaushaltsmodellierung im hochalpinen Terrain: Berücksichtigung von Schneehydrologie und Karstprozessen am Beispiel des Nationalpark Berchtesgaden</p>	<p>O 6.14: Julia Knapp et al.: Quantifizierung hyporheischer Austauschprozesse mittels konservativer und reaktiver Tracerversuche</p>	
18:00	<p>O 10.3: Edda Kalbus et al.: Can smart irrigation technologies reverse saltwater intrusion in an arid area coastal aquifer?</p>	<p>O 4.3: Sylke Hilberg et al.: Errichtung und Schutz nachhaltiger Trinkwasserversorgungen in alpinen Tälern, Fallbeispiel Ebene Reichenau (Kärnten)</p>	<p>O 6.16: Tania Röper et al.: Identifikation, Quantifizierung und Charakterisierung von submarinen Grundwasseraustritten auf der Insel Spiekeroog, Norddeutschland</p>	
18:20	<p>O 10.4: Angela Prein: Changes in environment as land-use and population growth cause significant change in recharge in the City of Jeddah in Saudi Arabia</p>	<p>O 4.4: Anne-Marie Kurth et al.: Welchen Einfluss haben Revitalisierungen auf die Grundwasser-Oberflächenwasser-Interaktionen?</p>		
18:40	<p>O 10.5: Stephan Schulz et al.: Estimation of Evaporation in Sabkhas on the Arabian Peninsula</p>	<p>O 4.5: Dirk Radny et al.: Flussrevitalisierungen und künstliche Grundwasseranreicherung zur Dämpfung von Hochwasserspitzen – Untersuchungen im Einzugsgebiet der Thur (Schweiz)</p>		
19:00	<p>O 10.6: Mohammad Usman et al.: Comparison of methods for estimation of recharge, specific yield and parameters of water balance in irrigated agriculture areas: A case study in Punjab, Pakistan</p>	<p>O 4.6: Myriam Stoewer et al.: Identification of groundwater nitrate sources in pre-alpine catchments</p>		
19:20	<p>O 10.7: Alexander Gerner: A novel strategy for estimating groundwater recharge in arid mountain regions and its application to parts of the Jebel Akhdar Mountains (Sultanate of Oman)</p>			
19:40	Conference closing			

Saturday, 31.05.2014

Time	H17, NW II	H18, NW II	H19, NW II	K4
08:00	Field Trips			