

Veranstaltungen der Hydrogeologie im SoSe 2012

Vorbesprechung für alle Lehrveranstaltungen der Hydrogeologie:

10.4.2012, 13:15 Uhr, Hörsaal C 011

Nr.	Titel	Beginn	Dozent
BSc-Studiengang Geologische Wissenschaften, 4. Semester			
24 102c - V -	Hydrogeologie II (Hydrochemie) (Modul: Grundlagen der Hydrogeologie) 2 SWS; 2 LP Di 13.15-14.45 – Lankwitz Haus C Malteserstr. 74–100, C 011 (Hörsaal)	17.4.	Michael Schneider, Andreas Winkler
24 102d - Ü -	Hydrogeologie II (Hydrochemie) (Modul: Grundlagen der Hydrogeologie) 1 SWS; 1 LP Di 15.00-15.45 – Lankwitz Haus C Malteserstr. 74–100, C 011 (Hörsaal) Beschaffenheit des Grundwassers, physikalische und physikalisch-chemische Eigenschaften und Typisierung von Grundwässern, physikalisch-chemische Prozesse bei der Grundwasserbewegung, Grundlagen des Stofftransports, Trinkwasserschutz	17.4.	Michael Schneider, Andreas Winkler

MSc-Studiengang Geologische Wissenschaften

24 200a - S -	Geländeseminar zur Hydrogeologie (Eschwege) (B.Sc.-Modul: Praktische Hydrogeologie/M.Sc.-Modul E002) 2 SWS; 2 LP (max. 24 Teiln.); Block 30.07. bis 09.08.2012		Michael Schneider, Andreas Winkler
24 200b - GP -	Geländepraktikum zur Hydrogeologie (Eschwege) (B.Sc.-Modul: Praktische Hydrogeologie/M.Sc.-Modul E002) 4 SWS; 4 LP (max. 24 Teiln.); Block 30.07. bis 09.08.2012 Bemessung von Einzugsgebieten, Messung des Abflusses mittels verschiedener Methoden und Korrelation mit den Teileinzugsgebieten hinsichtlich Ergiebigkeit und chemischer Zusammensetzung des Wassers. Durchführung von Kleinbohrungen und Ausbau zu Grundwassermessstellen, Sedimentansprache und Protokollierung nach DIN. Rammsondierung, Durchführung von Bodeninfiltrationsmessungen. Hydrologischer Pumpversuch, Brunnentest, Tracerversuch. Entnahme von Wasserproben aus Oberflächengewässern und Grundwassermessstellen sowie Durchführung der Vor-Ort-Analytik, Auswertung der Wasseranalysen und graphische Darstellung		Michael Schneider, Andreas Winkler

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (Modul E001: Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten)

24 320a 2 SWS; 3 LP; Di 16.00- ca. 18.00 17.4. Andreas Winkler,
- S - (wöchentlich, bitte Aushang Michael Schneider,
beachten)
- Lankwitz Haus B Malteserstr. 74-
100,
B 029 (Seminarraum Geologie)

Hydrogeologisches Seminar (wöchentlich). Vorstellung und Diskussion von Teil- und Endergebnissen laufender Arbeiten durch Studierende mit Schwerpunktbildung Hydrogeologie. Präsentationen von Doktoranden. Informationsveranstaltungen über Präsentations (24.04.)- und Schreib/Publikationstechniken (gegen Ende der Vorlesungszeit)

Grundwassererschließung und -bewirtschaftung (Modul E003:

24 321a Angewandte Hydrogeologie I) 18.4. Michael Schneider
- V - (1 SWS) (2 LP);
Mi 10.15-11.00 (wöchentlich)
- Lankwitz Haus C Malteserstr. 74-
100, C 014 (großer Seminarraum)

Grundwassererschließung und -bewirtschaftung (Modul E003:

24 321b Angewandte Hydrogeologie I) 18.4. Michael Schneider
- Ü - 1 SWS; 1 LP;
Mi 11.00-11.45 (wöchentlich)
- Lankwitz Haus C Malteserstr. 74-
100, C 014 (großer Seminarraum)

Entwicklung des Wasserbedarfs, Nutzungskonflikte, Organisation der Wasserversorgung, Bau und Betrieb von Bohrbrunnen, Bohrverfahren für Brunnenbohrungen, Brunnenausbau, Brunnenentwicklung und Leistungspumpversuch, Brunnenwerterhaltung, Erstellung von Leistungsverzeichnissen, Ausschreibung/Auftragsvergabe/Leistungsabrechnung
Bau und Betrieb von Versickerungsanlagen: Oberirdische und unterirdische Anlagen, Bemessungsgrundlagen für Anlagen zur Regenwasserversickerung, Wasserrecht und Antragsverfahren Aufschlussverfahren

24 322c
- V -
Einführung in die Grundwasserthermometrie (Modul E004: Angewandte Hydrogeologie II) (1 SWS) (1 LP) (max. 12 Teiln.);
Lankwitz Haus G Malteserstr. 74-100, G 108 (CIP-Pool)
Block: 17.09.-19.09.2012, 9-13 Uhr
Roland Otto

24 322d
- Ü -
Einführung in die Grundwasserthermometrie (Modul E004: Angewandte Hydrogeologie II) 1 SWS; 1 LP (max. 12 Teiln.);
Lankwitz Haus G Malteserstr. 74-100, G 108 (CIP-Pool)
Block: 17.09.-19.09.2012, 13:30-17:30 Uhr
Roland Otto

Herkunft der Erdwärme, Gesetze der Wärmeausbreitung, Messtechnik im Untergrund, Temperaturprofile in Bohrungen/Messstellen, Auswertung, Temperaturanomalien, Fallbeispiele, Erdwärmenutzung.

24 323c
- V -
Auswertung und Bewertung hydrogeologischer Daten (Modul E005: Angewandte Hydrogeologie III) 1 SWS; 2 LP (max. 20 Teiln.);
Mo 14.00-14.45 (wöchentlich)
- Lankwitz Haus G Malteserstr. 74-100, G 107 (CIP-Pool)
23.4. Andreas Winkler, Fabien Magri

24 323d
- Ü -
Auswertung und Bewertung hydrogeologischer Daten (Modul E005: Angewandte Hydrogeologie III) (3 SWS) (2 LP) (max. 20 Teiln.);
Mo 14.45-17.00 (wöchentlich)
- Lankwitz Haus G Malteserstr. 74-100, G 107 (CIP-Pool)
23.4. Andreas Winkler, Fabien Magri

Einführung in Auswertungssoftware für Pumpversuche, Auswertung von Tracerversuchen, Darstellung von Bohrdaten nach DIN, Darstellung und Weiterverarbeitung von chemischen Analyseergebnissen

Grundwassermodellierung II

(Transport) (Modul
E006:Modellierung in der
Hydrogeologie) (1 SWS) (1 LP)
24 324c (max. 20 Teiln.);
- V - Block : 13.8.-17.8., ganztägig, Beginn
9 Uhr, - Lankwitz Haus G
Malteserstr. 74-100, G 108 (CIP-
Pool)

Ekkehard Holzbecher,
Claus Kohfahl,

Grundwassermodellierung II

(Transport) (Modul E006:
Modellierung in der Hydrogeologie)
24 324d (2 SWS) (2 LP) (max. 20 Teiln.);
- Ü - Block 13.8.-17.8., - Lankwitz Haus G
Malteserstr. 74-100, G 107 (CIP-
Pool)

Ekkehard Holzbecher,
Claus Kohfahl

Numerische Modellierung des Stofftransports im Grundwasser.
Berücksichtigung von Dispersion, Advektion, Quell- und Senkentermen,
verschiedene Sorptionstherme, Monod-Kinetik, radioaktiver Zerfall,
Biodegradation. Programme: MT3D und Comsol Multiphysics.

Mass and energy transport in deep aquifer system

(Modul C012: Spezielle Themen der
Geologie (2 LP)/Modul E009:
Spezielle Themen der Hydrogeologie
(3 LP), (2 SWS), englisch;
Mo 09.00-12.00
24 291d Lankwitz Haus B, Malteserstr. 74-
- Ü - 100, B 139 (Seminarraum Geologie)
owie 12.00-14.00
- Lankwitz Haus G, Malteserstr. 74-
100, G 107 (CIP-Pool)
4-Stündig an ca. 7 Terminen im
Semester

16.4. Ulf Bayer,
Fabien Magri

Overview of groundwater transport processes in sedimentary basins (i.e. large
scale) with particular emphasis on the theory (equations, physical laws,
coupling...) and practical applications using the Finite Element commercial
software FEFLOW

24 324e
- V -
Geochemische Modellierung (Modul E006: Modellierung in der Hydrogeologie) (1 SWS) (1 LP) (max. 20 Teiln.);
Do 10.00-11.00 (wöchentlich)
- Lankwitz Haus G Malteserstr. 74-100, G 107 (CIP-Pool)
19.4. Andreas Winkler

24 324f
- Ü -
Geochemische Modellierung (Modul E006: Modellierung in der Hydrogeologie) (2 SWS) (2 LP) (max. 20 Teiln.);
Do 11.00-13.00 (wöchentlich)
- Lankwitz Haus G Malteserstr. 74-100, G 107 (CIP-Pool)
19.4. Andreas Winkler

Speziesverteilungen, Gleichgewichte, Über- und Untersättigung, Mineralstabilitäten, Kalk Kohlensäuregleichgewicht, Redoxreaktionen, Inverse Modellierung, Mischung von Flüssigkeiten, Verdunstungsvorgänge, Mineralstabilitäten und ihre Temperaturabhängigkeit, Programm PhreeqC2.

24 327a
- V -
Physikalisch-chemische Grundlagen zur Geochemie (Modul E009: Spezielle Themen der Hydrogeologie) (2 SWS) (3 LP) (max. 20 Teiln.);
Mi 09.15-10.45 (wöchentlich)
- Lankwitz Haus C Malteserstr. 74-100, C 014 (großer Seminarraum)
Peter Möller
noch nicht bestätigt

24 327e
- Ü -
Anwendung stabiler Isotope in geowissenschaftlichen Fragestellungen (Modul E009: Spezielle Themen der Hydrogeologie) (2 SWS) (3 LP);
Block, n.V. (in der Vorlesungszeit)
NN, NN
noch nicht bestätigt

24 327c
- GP -

Angewandte hydrogeologische Fragestellungen in der Alpenregion
(Modul E009: Spezielle Themen der Hydrogeologie) (2 SWS) (3 LP)
(max. 7 Teiln.);
Block 08.10.-14.10. (WS),
max. 7 Teilnehmer.

Michael Schneider

Besichtigung von Projekten zur Wassererschließung und zum Trinkwasserschutz, Quellenbau, Besichtigung von Bergrutschgebieten, Tunnelbaustellen (u.a. Brenner-Basistunnel), Bergwerke. Themen: geologisch/hydrogeologische Planung, Wasserhaltung, ingenieurgeologische Fragestellungen, Wasserführung im Quartär des Alpenraumes, in verkarsteten und nicht verkarstungsfähigen Festgesteinen.
Exkursionsgebiet: Allgäu (Raum Memmingen, Füssen, Oberstdorf), Region Salzburg/Innsbruck (endgültige Exkursionsroute wird nach der aktuellen Projekt-, bzw. Baustellensituation festgelegt)

24 327d
- GP -

Quaternary Geology and Hydrogeology of Brandenburg and Berlin (Modul E009: Spezielle Themen der Hydrogeologie) 2 SWS, 3 LP, max. 12 Teiln, (in deutscher oder engl. Sprache je nach Zusammensetzung der Gruppe);
Block 20.8.-23.8.

Michael Schneider,
Christoph Merz

Die glaziale Landschaft im Brandenburger Raum: Glazialer Formenschatz, Wasserhaushalt, Grundwasserdynamik. Der Salzstock von Sperenberg, Tertiärscholle Bad Freienwalde, Besichtigung der Lysimeterstation Britz bei Eberswalde, Grundwasserverhältnisse des Oderbruchs, Wasserkreislauf und Wasserbewirtschaftung im Berliner Raum

Veranstaltung des Instituts für Mathematik:
Summerschool Modelling of Mass and Energy Transport in Porous Media With Practical Applications
Block: 17.09.2012 bis 21.09.2012

R. Kornhuber
V. Clausnitzer
O. Sander
U. Bayer
H.-J. Diersch

<http://emm.mi.fu-berlin.de/SOMMER/>

24 328a
- S -

Fachrichtungsseminar der Geochemie, Hydrogeologie und Mineralogie (Modul E010)
2 SWS; 2 LP;
Mo 16.00-18.00 (Aushang beachten)
B 029 (Seminarraum Geologie)

Michael Schneider,
Andreas Winkler,
Harry Becker,
Konrad Hammerschmidt,
Uwe Wiechert