

## Studium im Schwerpunkt Hydrogeologie der B.Sc.- und M.Sc.- Studiengänge Geologische Wissenschaften der FU Berlin. Allgemeine Hinweise:

- **Die Vorbesprechung aller Veranstaltungen des Arbeitsbereichs Hydrogeologie findet am Dienstag, den 18.10.2016 um 13:15 Uhr im C 011 statt.**
- **Kursanmeldungen bzw. Interessensbekundungen (bei Kursen mit beschränkter Teilnehmerzahl) von FUB-Studierenden bitte grundsätzlich über das Campus Management. Externe Studierende (z.B. TUB, HUB, UP) bitte über das FU-Blackboard (Learning Management System der FUB) anmelden. Dort gibt es aktuelle Informationen zur Veranstaltung, Kursunterlagen etc.**  
Studierende, die nicht an der FU immatrikuliert sind, beantragen bitte eine Zulassung als Nebenhörer. Um einen Zugang zum Blackboard zu erhalten, senden Sie bitte eine email mit Ihrem Namen und Matrikel-Nr. an Dr. Andreas Winkler: [rnlab@zedat.fu-berlin.de](mailto:rnlab@zedat.fu-berlin.de).  
Bitte auf das Datum des jeweiligen Veranstaltungsbeginns achten!
- **BSc-Studiengang/Schwerpunkt Hydrogeologie:**  
18 LP's erforderlich aus dem Studienbereich „Schwerpunktbildung“ (Hydro I gehört zum Studienbereich „Geowissenschaftliches Grundwissen“, wird also nicht angerechnet).

### **Empfehlung:**

- Modul HG 002: Praktische Hydrogeologie (GP Eschwege): 9 LP's
- Modul HG 004: Angewandte Hydrogeologie I (Auswertung und Bewertung hydrogeologischer Daten als Voraussetzung für Eschwege-GP sowie Hydrogeologische Karte): 6 LP's
- Weitere LP's über fachverwandte Veranstaltungen, z.B. Allgemeine Geologie (Sedimentologie/Tektonik), Fernerkundung, GIS, Geophysik, Mineralogie, Angewandte Geographie (z.B. Hydrologie), Bodenkunde (TUB), Ingenieurgeologie (TUB), ... jeweils Einführungs-/Grundvorlesungen.

### **Bitte beachten: Module wählen, nicht einzelne Veranstaltungen**

- **1 Modul = 6 Leistungspunkte** (Ausnahme: HG 002, GP Eschwege: 9 LP's)
- Beinhaltet ein Modul mehrere Veranstaltungen (= Teilmodule), so wird jedes Teilmodul mit 3 LP's bewertet.
- Eine Modulnote kann erst ermittelt und in das Campus Management eingetragen werden, wenn die entsprechenden beiden Teilmodule (2 x 3 = 6 LP's) erfolgreich absolviert wurden.

Bei Fragen: Studienberatung (siehe unten); bei Besuch von Veranstaltungen anderer Universitäten bitte jeweilige Dozenten kontaktieren.

- **Für diejenigen, die eine Schwerpunktbildung Hydrogeologie im BSc- und MSc-Studiengang planen, ist eine rechtzeitige Studienberatung dringend zu empfehlen**  
 Die Studienberatungen führen durch:  
 Prof. Dr. M. Schneider (B 017; Sprechstunde in der Vorlesungszeit: Do 9-11)  
 Dr. A. Winkler (B 026)
- **Beratung von Studierenden für Studierende, die sich für Hydrogeologie interessieren:**  
 Christoph Pflug & Erik Buske,  
 Raum B 027 (siehe auch Homepage der Hydrogeologie)
- **Teilnahmevoraussetzungen für verschiedene Veranstaltungen:**
  - **für die Teilnahme an allen hydrogeologischen Veranstaltungen ist die erfolgreiche Teilnahme an der Hydrogeologie I (Hydraulik)-VL+ÜB (Modul: Grundlagen der Hydrogeologie) Voraussetzung!**
  - für alle Kurse zur numerischen Grundwassermodellierung: erfolgreiche Teilnahme am Kurs Grundwassermodellierung I (im WS).
  - für die Teilnahme am GP in Eschwege: erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung „Auswertung und Bewertung hydrogeologischer Daten“ (SoSe).
  - für die Teilnahme am GP „Quaternary Geology and Hydrogeology of Brandenburg and Berlin“: erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung „Landschaftswasserhaushalt von Berlin und Brandenburg“ (WiSe, Dozent: C. Merz).
- **Mitteilungen über Modulnoten (keine Teilmodule) bzw. Scheinvergabe**  
 erfolgt für die FU-Studierenden ausschließlich über das Campus Management. Studierende (z.B. von anderen Universitäten, ERASMUS-Studenten), die keinen Zugang zum CM haben oder einen Schein über ein Teilmodul benötigen, informieren bitte den jeweiligen Dozenten der Veranstaltung. Diese Scheine sind dann nach Abschluss der Prüfung über das Sekretariat der Hydrogeologie erhältlich.
- **Prüfungen** dürfen max. 3 x wiederholt werden
- **„Tag der Hydrogeologie“ am Mittwoch, den 26.10.; Beginn: 14:00 an der Universität Potsdam, Campus Griebnitzsee, August-Bebel-Str. 89, Haus 06, Hörsaal H 02; eine Veranstaltung des Arbeitskreises Hydrogeologie von Geo.X; Thema: Hydrogeologische Fragestellungen entlang der Spree**

# Veranstaltungen der Hydrogeologie im WS 2016/17

(diese Liste ist auch auf unserer Website zu finden)

Vorbesprechung für alle Lehrveranstaltungen der Hydrogeologie:

**18.10.2016, 13:15 Uhr Hörsaal C 011**

## Bachelor Geologische Wissenschaften (StO 2012)

- **24106a** Grundkurs  
[Grundlagen der Hydrogeologie \(Hydraulik\)](#) (Michael Schneider)  
Zeit: Di 13:15-14:45, zusätzliche Termine siehe LV-Details (Erster Termin: 25.10.2016)  
Ort: C 011 Hörsaal (Malteserstr. 74-100 C)  
**24106b** Übung  
Grundlagen der Hydrogeologie (Hydraulik) (M. Schneider, L. Thomas, A. Winkler)  
Zeit: Di 15:00-15:45, zusätzliche Termine siehe LV-Details (Erster Termin: 25.10.2016)  
Ort: C 011 Hörsaal (Malteserstr. 74-100 C)

## Master Geologische Wissenschaften (StO/PO 2012)

- **SC001: Seminar**

**24200b13** Seminar

[Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten Hydrogeol. \(AG-Seminar Hydrogeologie\)](#) (Michael Schneider, Andreas Winkler)

Zeit: Di 16:00-18:00 (Erster Termin: 25.10.2016)

Ort: B 029 Seminarraum Geologie (Malteserstr. 74-100 B)

- **HG003: Modellierung in der Hydrogeologie I**

- **24273a** Vorlesung

[Grundwassermodellierung I](#) (Michael Schneider, Lutz Thomas)

Zeit: 9:15-17:00; Vorbesprechung 18.10.16 um 13:15 Uhr in C.011. (Blockkurs: 27.03.-30.03.2017)

Ort: G 108 CIP-Pool (Malteserstr. 74-100 G)

**24273b** Übung

[Grundwassermodellierung I](#) (Michael Schneider, Lutz Thomas)

Zeit: 9:15-17:00; Vorbesprechung 18.10.16 um 13:15 Uhr in C.011. (Blockkurs: 27.03.-30.03.2017)

Ort: G 108 CIP-Pool (Malteserstr. 74-100 G)

- **NEU:** Vorlesung mit Übungen (als Ergänzung zur GwModellierung I)  
[Finite Differenzen-Verfahren in der Grundwassermodellierung](#) (Matthias Zenner)

Zeit: 9:15-17:00; Blockkurs: 13.03.-17.03.2017)

Ort: wird noch bekanntgegeben

Beschreibung:

Mathematische Strömung- und Transportmodelle stellen heute ein Standardwerkzeug zur Lösung von in der hydrogeologischen Praxis auftretenden Fragestellungen dar. In der Vorlesung werden die Grundlagen der Finiten Differenzen-Methode dargestellt, die in vielen Grundwasserströmungsmodellen (z.B. ModFlow) als Diskretisierungstechnik zur numerischen Lösung der systembeschreibenden Bilanzgleichungen eingesetzt wird.

- **24273c** Vorlesung  
[Geochemische Modellierung \(PhreeqC\)](#) (Andreas Winkler)  
 Zeit: Do 09:00-10:00, zusätzliche Termine siehe LV-Details (Erster Termin: 20.10.2016)  
 Ort: G 107 CIP-Pool (Malteserstr. 74-100 G)  
**24273d** Übung  
[Geochemische Modellierung \(PhreeqC\)](#) (Andreas Winkler)  
 Zeit: Do 10:00-12:00, zusätzliche Termine siehe LV-Details (Erster Termin: 20.10.2016)  
 Ort: G 107 CIP-Pool (Malteserstr. 74-100 G)
- **NEU:** Vorlesung mit Übungen (als Ergänzung zu: [Geochemische Modellierung](#)):  
 Einführung in die hydrogeochemische Modellierung mit Geochemist's Workbench  
 (begrenzte Teilnehmerzahl: 12); Dozentin: Muna Al Samir,  
 Blockkurs 20.03-24.03.2017, PC-Raum Hydrogeologie B128

## • **HG005: Angewandte Hydrogeologie II**

- **24275a** Vorlesung  
[Grundwasserneubildung](#) (Roland Otto)  
 Zeit: **Blockkurs** 20.02.-24.02.2017 ganztags.  
 Ort: G 108 CIP-Pool (Malteserstr. 74-100 G)  
**24275b** Übung  
[Grundwasserneubildung](#) (Roland Otto)  
 Zeit: **Blockkurs** 20.02.-24.02.2017, ganztags  
 Ort: G 108 CIP-Pool (Malteserstr. 74-100 G)
- **24275c** Vorlesung  
[Boden- und Grundwasserschutz](#) (Michael Schneider)  
 Zeit: Mi **10:00 (s.t.)**-10:45, (Erster Termin: 26.10.2016)  
 Ort: B 029 Seminarraum Geologie (Malteserstr. 74-100 C)  
**24275d** Übung  
[Boden- und Grundwasserschutz](#) (Michael Schneider)  
 Zeit: Mi 10:45-11:30, (Erster Termin: 26.10.2016)  
 Ort: B 029 Seminarraum Geologie (Malteserstr. 74-100 C)

## • **HG001: Hydrogeologische Labormethoden**

- **24271c** Vorlesung  
[Erstellung Hydrogeologischer Karten](#) (Wolfgang Gossel)  
 Zeit: **Blockkurs** 06.03. – 10.3.2017, 09:00 bis 16:00,  
 Ort: G 107 CIP-Pool (Malteserstr. 74-100 G),  
**24271d** Übung  
[Erstellung Hydrogeologischer Karten](#) (Wolfgang Gossel)  
 Zeit: **Blockkurs** 06.03. – 10.3.2017, 09:00 bis 16:00,  
 Ort: G 107 CIP-Pool (Malteserstr. 74-100 G),
- **24271a** Vorlesung  
[Labormethoden in der Hydrogeologie](#) (N.N., Andreas Winkler)  
 Zeit: **Blockveranstaltung**, 13.-17.03.2017 ganztags  
 Ort: B 029 Seminarraum Geologie (Malteserstr. 74-100 B)..  
**24271b** Übung  
[Labormethoden in der Hydrogeologie](#) (N.N., Andreas Winkler)  
 Zeit: **Blockveranstaltung**, 13.-17.03.2017 ganztags  
 Ort: B 029 Seminarraum Geologie (Malteserstr. 74-100 B)..

- **HG007: Regionale Hydrogeologie**

- **24277a1** Vorlesung  
[Wasserhaushalt von Berlin und Brandenburg](#) (Christoph Merz)  
Zeit: Fr 10:00-13:00, (**Erster Termin: 21.10.2016!!**) Ort: B 029 Seminarraum Geologie (Malteserstr. 74-100 B)
- **24277b** Vorlesung  
[Angewandte Hydrogeologie der Festgesteine](#) (Giorgio Höfer-Öllinger)  
Zeit: **Blockveranstaltung** vom 27.02.-03.3.2017, ganztags.  
Ort: B 029 Seminarraum Geologie (Malteserstr. 74-100 B)

- **HG009: Spezielle Themen der Hydrogeologie**

- **24279a** Vorlesung  
[Umweltrelevante Geochemie](#) (Simona Regenspurg)  
Zeit: Mi. 13:00-16:30 14-tägig. Vorbespr: 18.10.2016 um 13:15 Uhr in Raum C011  
**(Erster Termin: 26.10.2016; 02.11.2016!!)**  
Ort: B 029 Seminarraum Geologie (Malteserstr. 74-100 B)

### **Studiengang „Environmental Earth Sciences“:**

Modul: Environmental Hydrogeology:

Introduction to hydrogeology, landscape hydrology and soil and groundwater protection, remediation strategies

Dozenten: B. Gabriel, C. Merz, M. Schneider

Beginn: 24.10.; 13:30 im B 029 (Seminarraum Geologie)