

## **Studium im Schwerpunkt Hydrogeologie - Allgemeine Hinweise:**

- **Einschreibung bitte ausschließlich über FU-Campus Management und Blackboard (Learning Management System der FUB)**  
Studierende, die nicht an der FU immatrikuliert sind und noch nicht über einen Zugang zum Blackboard verfügen, wenden sich bitte an Dr. Andreas Winkler. Bitte auf das Datum des jeweiligen Veranstaltungsbegins achten.
- **BSc-Studiengang/Schwerpunkt Hydrogeologie:**  
18 LP's erforderlich aus dem Studienbereich „Schwerpunktbildung“ (Hydro I gehört zum Studienbereich „Geowissenschaftliches Grundwissen“).

### **Empfehlung:**

Modul E 002/HG 002: Praktische Hydrogeologie (GP Eschwege): 6 LP's

Modul E 005/HG 001: Angewandte Hydrogeol. III, bzw. I (Methodik Labor + Hydrogeol. Karte); Modul 6 LP

hier insbesondere: Auswertung und Bewertung hydrogeologischer Daten als Voraussetzung für Eschwege-GP):

Weitere 12 LP's über fachverwandte (aber nicht hydrogeologische Veranstaltungen), z.B. Angewandte Geographie (z.B. Hydrologie), Bodenkunde (TUB), Ingenieurgeologie (TUB), Fernerkundung, Geophysik, Geologie ... jeweils Einführungs-/Grundvorlesungen

Bitte beachten: Module wählen, nicht einzelne Veranstaltungen

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

- **Für diejenigen, die eine Schwerpunktbildung Hydrogeologie im MSc-Studiengang planen, ist eine rechtzeitige Studienberatung dringend zu empfehlen**

Die Studienberatungen führen durch:

Prof. Dr. M. Schneider (B 017; Sprechstunde: Do 9-11 Uhr, ab 24.10.)

Dr. A. Winkler (B 026)

- **Beratung von Studierenden für Studierende, die an der Hydrogeologie interessiert sind:**  
Maximilian Gliesche & Norman Pyritz,  
Raum B 027 (siehe Homepage der Hydrogeologie)
- **Voraussetzung für die Teilnahme an allen hydrogeologischen Veranstaltungen ist die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung Hydrogeologie I**
  - Voraussetzung für alle Kurse zur numerischen Grundwassermodellierung ist die erfolgreiche Teilnahme am Kurs Grundwassermodellierung I (Blockkurs im WS).
  - Voraussetzung für die Teilnahme am GP in Eschwege ist die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung „Auswertung und Bewertung hydrogeologischer Daten“ sowie an der Veranstaltung Hydro II (Hydrochemie).
- **Es werden nur noch benotete Scheine ausgestellt**  
Vorlesung und (falls vorhanden) zugehöriger Übungsteil bilden eine Einheit, eine Abtrennung eines Teils ist nicht möglich.
- ~~Alle Scheine bitte im Sekretariat der Hydrogeologie (Raum B 016, Frau Kuhlbarsch) abholen~~

**Ab WS 2013/14 Notenvergabe über das Campus Management**

# Veranstaltungen der Hydrogeologie im WS 2013/14

Vorbesprechung für alle Lehrveranstaltungen der Hydrogeologie:

**15.10.2013, 13:15 Uhr Hörsaal C 011**

Nr.	Titel	Beginn	Dozent
<i>BSc-Studiengang Geologische Wissenschaften, 3. Semester</i>			
24 106a - V -	<b>Grundlagen der Hydrogeologie (Hydraulik)</b> (Modul: Grundlagen der Hydrogeologie) 2 SWS; 2 LP; Di 13:15 – 14:45; Lankwitz Haus C, Malteserstr. 74–100, C 011 (Hörsaal)	22.10.	Michael Schneider, Andreas Winkler Lutz Thomas
24 106b - Ü -	<b>Grundlagen der Hydrogeologie (Hydraulik)</b> (Modul: Grundlagen der Hydrogeologie) 1 SWS; 1 LP; Di 15:00 – 15:45; Lankwitz Haus C, Malteserstr. 74–100, C 011 (Hörsaal)	22.10.	Michael Schneider, Andreas Winkler Lutz Thomas
24328a - S -	<b>Fachrichtungsseminar der Geochemie, Hydrogeologie und Mineralogie</b> (Modul E010 Fachrichtungsseminar Geochemie, Hydrogeologie und Mineralogie) 2 SWS; 2 LP; Mo 16.00 - 18.00 (wöchentlich, bitte Aushang beachten); Lankwitz Haus B, Malteserstr. 74-100, B 029 (Seminarraum Geologie)	n.V.	Harry Becker, Michael Schneider, Konrad Hammerschmidt, Uwe Wiechert, Andreas Winkler

Präsentation und moderierte Diskussion neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse, auch von Teil- oder Endergebnissen laufender Arbeiten mittels Vorträgen von Teilnehmern und Gästen des Seminars. Aufarbeitung wechselnder aktueller Themen über Literaturstudium.

*MSc-Studiengang Geologische Wissenschaften*

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

(Modul A001/E001: Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten)  
24200b13 2 SWS; 3 LP; Di 16:00 – 18:00 22.10. Andreas Winkler,  
- S - (wöchentlich, bitte Aushang Michael Schneider  
beachten);  
Lankwitz Haus B, Malteserstr. 74-100,  
C 011 (Hörsaal)

Hydrogeologisches Seminar (wöchentlich). Vorstellung und Diskussion von Teil- und Endergebnissen laufender Arbeiten durch Studierende mit Schwerpunktbildung Hydrogeologie. Vorträge von Doktoranden. Informationsveranstaltungen über Präsentations- (30.10.) und Schreib/Publikationstechniken (06.11.)

\*\*\*\*\*

**Boden- und Grundwasserschutz**

(Modul HG005/E003 Angewandte Hydrogeologie II im M.Sc. Geol. Wissenschaften/Modul E003

24275c Angewandte Hydrogeologie I/Modul 23.10. Michael Schneider  
- V - Umwelthydrologie im Doppelmaster  
Environmental Earth Sciences)  
1 SWS; 2 LP; Mi 11.00- 12.00;  
Lankwitz Haus C, Malteserstr. 74-100,  
C 014 (Seminarraum)

**Boden- und Grundwasserschutz**

(Modul HG005/E003 Angewandte Hydrogeologie II im M.Sc. Geol. Wissenschaften/Modul E003

24275d Angewandte Hydrogeologie I/Modul 23.10. Michael Schneider  
- Ü - Umwelthydrologie im Doppelmaster  
Environmental Earth Sciences)  
1 SWS; 1 LP; Mi 12.00- 13.00;  
Lankwitz Haus C, Malteserstr. 74-100,  
C 014 (Seminarraum)

\*\*\*\*\*

24275a **Grundwasserneubildung**

Roland Otto

- V - (Modul HG005/E004: Angewandte Hydrogeologie II)  
1 SWS; 2 LP; (max. 16 Teilnehmer) **Block: 17.02. – 21.02.2014,**  
09:00-13:00 Uhr;  
Lankwitz Haus G, Malteserstr. 74-100,  
G 107 (CIP-Pool)

### **Grundwasserneubildung**

24275b (Modul HG005/E004: Angewandte Hydrogeologie II)  
- Ü - 1 SWS; 2 LP; (max. 16 Teilnehmer) **Block: 17.02. – 21.02.2014,**  
13:00-18:00 Uhr;  
Lankwitz Haus G, Malteserstr. 74-100,  
G 107 (CIP-Pool)

Roland Otto

\*\*\*\*\*

### **Labormethoden in der Hydrogeologie**

24271a (Modul HG001/E005 Hydrogeologische  
- V - Labormethoden)  
1 SWS; 2 LP; (max. 20 Teilnehmer)  
**Block: 17.03. – 21.03.2014;**  
09:00 – 11:30  
Lankwitz Haus B, Malteserstr. 74-100,  
B 029 (Seminarraum Geologie)

Thorsten Schäfer,  
Florian Huber

### **Labormethoden in der Hydrogeologie**

24271b (Modul HG001/E005 Hydrogeologische  
- Ü - Labormethoden)  
1 SWS; 2 LP; (max. 20 Teilnehmer)  
**Block: 17.03. – 21.03.2014;**  
11:30 – 16:00  
Lankwitz Haus B, Malteserstr. 74-100,  
B 029 (Seminarraum Geologie)

Thorsten Schäfer,  
Florian Huber

### **HG001 ist Pflichtmodul im M.Sc. Geologische Wissenschaften Version 2012 bei Schwerpunkt Hydrogeologie**

#### Qualifikationsziele:

Verständnis für die Gewinnung und Weiterverarbeitung von hydrogeologischen Proben

#### Inhalte:

Probenahme, Aufbereitung für die spätere Analytik, Anwendung unterschiedlicher Aufschlussverfahren, Wägung, Probenteilung, Verdünnungen, KAK, spez. Oberfläche, Photometrie AAS, ICP,  $C_{org}/C_{anorg}$ , S, Ionenchromatographie

Übung: Ergänzende Übungen zur Vorlesung

\*\*\*\*\*

**Erstellung hydrogeologischer Karten**

(Modul HG001/E007 Hydrogeologische Labormethoden)

24271c 1 SWS; 2 LP; (max. 20 Teilnehmer) **Block:**

- V - **10.03.2014 – 14.03.2014;**

09:00-12:00 Uhr

Lankwitz Haus G, Malteserstr. 74-100,  
G 107 (CIP-Pool)

Wolfgang Gossel

**Erstellung hydrogeologischer Karten**

(Modul HG001/E007 Hydrogeologische Labormethoden)

24271d 1 SWS; 2 LP; (max. 20 Teilnehmer) **Block:**

- Ü - **10.03.2014 – 14.03.2014;**

12:00-16:00 Uhr

Lankwitz Haus G, Malteserstr. 74-100,  
G 107 (CIP-Pool)

Wolfgang Gossel

**HG001 ist Pflichtmodul im M.Sc. Geologische Wissenschaften Version 2012 bei Schwerpunkt Hydrogeologie**

\*\*\*\*\*

**Grundwassermodellierung I**

(Modul HG003/E006 Modellierung in der Hydrogeologie I)

24273a 1 SWS; 1,5 LP; (max. 20 Teilnehmer) **Block: n.V.;**

- V - **24.02.-28.02.?**

09:00-12:30 Uhr

Lankwitz Haus G, Malteserstr. 74-100,  
G 108 (CIP-Pool)

Ekkehard Holzbecher,

**Grundwassermodellierung I**

(Modul HG003/E006 Modellierung in der Hydrogeologie I)

24273b 1 SWS; 1,5 LP; (max. 20 Teilnehmer) **Block: n.V.;**

- Ü - **24.02.-28.02.?**

13:30-16:30 Uhr

Lankwitz Haus G, Malteserstr. 74-100,  
G 108 (CIP-Pool)

Ekkehard Holzbecher,

24273c **Geochemische Modellierung (PhreeqC)**

- V - (Modul HG003/E006 Modellierung in der Hydrogeologie I)

17.10. Andreas Winkler

1 SWS; 1 LP; (max. 20 Teilnehmer)  
Do: 10:00-11:30 Uhr  
Lankwitz Haus G, Malteserstr. 74-100,  
G 107 (CIP-Pool)

**Geochemische Modellierung (PhreeqC)**

(Modul HG003/E006 Modellierung in der  
Hydrogeologie I)

24273d  
- Ü -

2 SWS; 3 LP; (max. 20 Teilnehmer)  
Do: 11:30-13:00 Uhr  
Lankwitz Haus G, Malteserstr. 74-100,  
G 107 (CIP-Pool)

17.10. Andreas Winkler

**HG003 ist Pflichtmodul im M.Sc. Geologische Wissenschaften Version 2012 bei  
Schwerpunkt Hydrogeologie**

.....

24277b  
- V -

**Angewandte Hydrogeologie der Festgesteine:  
Anwendungen im Tunnel- und Untertagebau**

Giorgio Höfer

(Modul HG007/E009 Spezielle Themen der  
Hydrogeologie)  
2 SWS; 3 LP

**Block: 03.03. – 07.03.2014**

09:00-16:00

Lankwitz Haus B, Malteserstr. 74-100,  
B 029 (Seminarraum Geologie)

Grundbegriffe des Tunnelbaus, Wasserführung der  
Festgesteine, Projektierung im Tunnel- und Bergbau,  
Grundwassererkundung im Rahmen der  
Tunnelplanung, hydrogeologische Prognose,  
wasserwirtschaftliche Beweissicherung, Geothermie  
im Tunnelbau, baugeologische Dokumentation,  
Methoden zur Wasserhaltung, Bergwasserzutritte  
beim Bau und im Betrieb, Beschaffenheit des  
Bergwassers, Bergwerksschließung und Nachsorge  
aus hydrogeologischer Sicht.

*Anmerkung: Die Teilnahme an diesem Kurs ist  
Voraussetzung für die Teilnahme an der  
„Hydrogeologischen Alpen/Allgäu-Exkursion“ im  
Sommersemester*

\*\*\*\*\*

### **Wasserhaushalt von Berlin und Brandenburg**

(Modul HG007/E007 Spezielle Themen der Hydrogeologie/Modul Regionale Hydrogeologie)

24277a  
- V -

2 SWS; 3 LP; **Fr 10.00- 13.00 14-tägig.**

Lankwitz Haus B, Malteserstr. 74-100,  
B 029 (Seminarraum Geologie)

25.10. Christoph Merz

*Anmerkung: Die Teilnahme an diesem Kurs ist Voraussetzung für die Teilnahme an der „Brandenburg-Exkurs.“ im SoSe*

### **Umweltrelevante Geochemie**

(Modul HG009 Spezielle Themen der Hydrogeologie)

24277a  
- V -

2 SWS; 3 LP; **Mi 13.15- 15.45 14-tägig.**

Lankwitz Haus B, Malteserstr. 74-100,  
C 014 (gr. Seminarraum Haus C)

25.10. Simona Regenspurg