

Frederik Kirst, Studiengangskoordinator

## Willkommen im 4. Semester!





## Bachelorstudiengang Geowissenschaften

Studienverlaufsplan nach der Ordnung von 2020  
zum Bachelor of Science (B.Sc.)

**Pflichtmodule  
Geowissenschaften**

**Pflichtmodule  
Nebenfächer**

**Wahlpflichtmodule**

**Berufspraktikum /  
Bachelorarbeit**

Semester											CPs	
1. WiSe	<b>BP1 Geowissenschaften 1</b> System Erde (4 SWS, 5 CP)	<b>BP2 Geomaterialien</b> Minerale (3 CP) Gesteine (3 CP) (4 SWS)			<b>BP15a Mathematik 1</b> (4 SWS, 6 CP)	<b>BP16a Physik 1</b> (4 SWS, 6 CP)	<b>BP17 Chemie</b> Allg. & Anorg. Chemie (5 SWS, 7 CP)					30
2. SoSe	Geländeübung (5 Tage, 2 CP)	<b>BP3 Geowissenschaften 2</b> Wiss. Arbeiten 1 (1 SWS, 1 CP) Geologische Karten + Profile (2 SWS, 2 CP)	<b>BP4 Mineralogie</b> Kristallographie (3 SWS, 3 CP)	<b>BP5 Geobiosphäre</b> Einführung in die Paläontologie (2 SWS, 3 CP)	<b>BP15b Mathematik 2</b> (4 SWS, 6 CP)	<b>BP16b Physik 2</b> (4 SWS, 6 CP)	<b>BP18a Chemie- Praktikum</b> (4 SWS, 4 CP)	<b>BP18b Physik- Praktikum</b> (4 SWS, 3 CP)				30
3. WiSe	<b>BP6 Umwelt- dynamik</b> Atmosphäre und Ozean (2 SWS, 3 CP)	<b>BP7 Petrologie</b> Polarisations- mikroskopie (2 SWS, 2 CP)	Mineralogie (3 SWS, 3 CP)	Erd- und Lebensgeschichte (3 SWS, 4 CP)	<b>BP8 Geochemie</b> Geochemie 1 (2 SWS, 3 CP)	<b>BP9 Geowissen- schaften 3</b> Wissenschaftliches Arbeiten 2 / Seminar 1 (2 SWS, 3 CP)	<b>BP10 Endogene Geologie &amp; Kartierung</b> Strukturgeologie (2 SWS, 3 CP)	<b>BP11 Regionale Geologie und Prozesse</b> Regionale Geolo- gie und Prozesse (2 SWS, 2 CP)	<b>BP12 Geophysik</b> Geophysik 1 (3 SWS, 3 CP)	<b>BP13 Datenanalyse &amp; Modellierung</b> Grundlagen wiss. Programmierung und Modellierung (2 SWS, 3 CP)	29	
4. SoSe	Sedimentäre Systeme (2 SWS, 3 CP)	Petrologie (4 SWS, 5 CP)	<b>BP14 Geowissen- schaften 4</b> Materialanalyt- ische Methoden (2 SWS, 3 CP)		Geochemie 2 (2 SWS, 3 CP)	Seminar 2 (2 SWS, 2 CP) Orientierung Wahlpflicht (1 SWS, 1 CP)	Anfänger- Kartierübung (10 Tage, 5 CP)	Geländeübung (5 Tage, 2 CP)	Geophysik 2 (3 SWS, 4 CP)	Statistische Datenauswertung (2 SWS, 3 CP)	31	
5. WiSe			Planetare Geologie (2 SWS, 3 CP)	<b>BWp</b> (8 CP)	<b>BWp</b> (8 CP)	<b>BWp</b> (8 CP)	<b>BWp</b> (8 CP)	<b>BWp</b> (8 CP)	<b>Berufspraktikum (5 CP)</b>		28	
6. SoSe									<b>Bachelorarbeit (12 CP)</b>		32	
											<b>= 180</b>	

### Veranstaltungen des 4. Semesters

- BP6: Sedimentäre Systeme
- BP7: Petrologie
- BP8: Geochemie 2
- BP9:
  - Seminar 2
  - Orientierung Wahlpflicht
- BP10: Anfänger-Kartierübung, 10 Tage
- BP11: Geländeübung, 5 Tage
- BP12: Geophysik 2
- BP13: Statistische Datenauswertung
- BP14: Materialanalytische Methoden (Vorlesung)

## Stundenplan 4. Semester (PO 2020)

(Änderungen noch möglich)

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08 - 09			<b>Data Science</b> (Hezel) 08:30 - 10:00 Uhr 1.101		
09 - 10		<b>Petrologie - Vorlesung</b> (Marschall, Woodland) 9:15 - 10:45 Uhr 1.102			
10 - 11			<b>Geochemie 2</b> (Müller) 10:15 - 11:45 Uhr 2.102	<b>Sedimentäre Systeme</b> (Wiese, in Vertretung für Voigt) 14-tägig 10:15 - 13:45 Uhr Hörsaal	
11 - 12		<b>Petrologie - Übungen</b> Gruppe 1 11:15 - 12:45 Uhr 1.103			
12 - 13			<b>Petrologie - Übungen</b> Gruppe 2 12:15 - 13:45 Uhr 1.103		
13 - 14		<b>Materialanalytische Methoden</b> (verschiedene) 13:15 - 14:45 Uhr 1.101			
14 - 15			<b>Geowissenschaftliches Kolloquium</b> (freiwillig) 14:00 - 15:30 Uhr, 1.101	<b>Geophysik 2</b> (Rümpker, Duretz) 14:15 - 15:45 Uhr Hörsaal	
15 - 16				<b>Übungen Geophysik 2, 2 Gruppen</b> 16:00 - 17:00 Uhr, Hörsaal / 1.101	
16 - 17					
17 - 18					
18 - 19					

### Zusätzlich:

- **“Orientierung Wahlpflicht”** als 1-Tages-Veranstaltung **vrsl. am 26.06. von ca. 9 – 16 Uhr**
- **“Seminar 2”** aus dem Angebot an Fortgeschrittenen-(Bachelor-)Seminaren
- Bei Interesse: Geowissenschaftliches Kolloquium
- **5 Regionale Geländetage, 10 Tage Anfänger-Kartierübung**



## Sedimentäre Systeme (ehemals: Einführung Sedimentologie) [PO 2020/2012: BP6] - Einzelansicht


Funktionen: [markierte Termine vormerken](#)

Seiteninhalt: [Grunddaten](#) | [Termine](#) | [Zugeordnete Personen](#) | [Studiengänge](#) | [Einrichtungen](#) | [Inhalt](#) | [Einsortiert in:](#)

### Grunddaten

Veranstaltungsart	Vorlesung	Kürzel	
Semester	SoSe 2024	SWS	2
Erwartete Teilnehmer/-innen	80	Max. Teilnehmer/-innen	
Sprache	deutsch	Hyperlink	<a href="https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/4807983113">https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/4807983113</a>
Credits	PO 2020: 3CP; PO 2012: 2 CP	Belegung	

### Termine Gruppe: [unbenannt]

	Tag	Zeit	Rhythmus	Dauer	Raum	Raum-plan	Lehrperson	Status	Bemerkung	fä at ar
	Do.	10:00 bis 14:00 c.t.	woch	18.04.2024 bis 18.07.2024	<a href="#">Geowissenschaften</a> - <a href="#">GW 0.124</a>				Erstprüfung: 22.7. Zweitprüfung: N.N.	

- Herr PD Dr. Frank Wiese (in Vertretung für Frau Prof'in Voigt)
- Donnerstags 14-tägig, 10-14 Uhr c.t., Beginn 25.04. Hörsaal Geowiss
- Bitte tragen Sie sich in den OLAT-Kurs ein.

## Termine:

25.04., 10-14 Uhr  
02.05., 10-14 Uhr  
23.05., 10-14 Uhr  
06.06., 10-14 Uhr  
20.06., 10-14 Uhr  
04.07., 10-14 Uhr

# Petrologie [BP7]

- Prof. Marschall, Prof. Woodland, Dr. Klimm
- Vorlesung dienstags 09:00 – 11:00 Uhr (Marschall, Woodland), Raum 2.101
- 2 Übungsgruppen: Di 11:00 – 12:45 Uhr (Klimm), Mi 12:00 – 13:45 Uhr (Woodland)  
Mikroskopierraum 1.103

- **Anmeldung über den OLAT-Kurs (auch Übungsgruppen):**

<https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/17909645317>

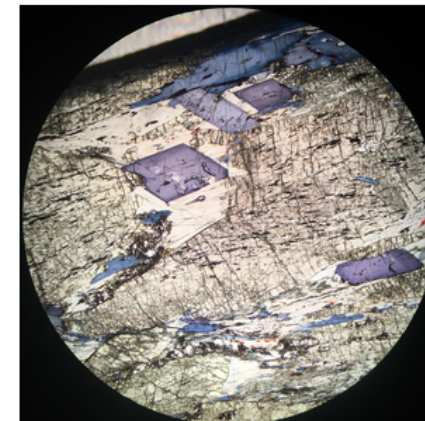
## Petrologie [PO 2020: BP7] - Einzelansicht

Funktionen:

Seiteninhalt: [Grunddaten](#) | [Termine](#) | [Zugeordnete Personen](#) | [Studiengänge](#) | [Einrichtungen](#) | [Inhalt](#) | [Einsortiert in:](#)

### Grunddaten

Veranstaltungsart	Vorlesung mit Übung	Kürzel	
Semester	SoSe 2024	SWS	4
Erwartete Teilnehmer/-innen		Max. Teilnehmer/-innen	
Sprache	deutsch	Hyperlink	
Credits	5	Belegung	



Sommersemester 2023

### Petrologie

Verantwortliche/r: [Horst Marschall](#) | [Alan Butler Woodland](#) | [Kevin Klimm](#)

Einführung in die Petrologie 2023 (BP7)

Vorlesung Dienstag 09:00–11:00 h, Geozentrum Raum 2.101

Dieser Kurs bietet eine Einführung in die Fragestellungen, Methoden und Erkenntnisse der Petrologie.

Teilnahmevoraussetzungen (PO2020):

- Abschluss des Moduls BP2 (Geomaterialien)
- Erfolgreiche Teilnahme am Kurs 'Einführung in die Polarisationsmikroskopie' (BP7)
- Empfohlen wird der vorherige Abschluss des Moduls BP1 (System Erde)
- Empfohlen wird der vorherige Abschluss des Moduls BP4 (Mineralogie, Kristallographie)
- Empfohlen wird der vorherige erfolgreiche Abschluss des Kurses 'Einführung in die Geochemie 1' (BP8)

Dieser Kurs gibt eine Einführung in die Petrologie (die Wissenschaft der Gesteine und der Prozesse, die zu ihrer Bildung führen). Der Kurs ist im Rahmen der Prüfungsordnung PO2020 im Bachelor Geowissenschaften verpflichtend (Modul BP7).

[Weitere Informationen anzeigen](#)

Dienstag	Mittwoch
<b>Petrologie - Vorlesung</b> (Marschall, Woodland) 9:15 - 10:45 Uhr 1.102	<b>Data Science</b> (Hezel) 08:30 - 10:00 Uhr 1.101
<b>Petrologie - Übungen</b> Gruppe 1 11:15 - 12:45 Uhr 1.103	<b>Geochemie 2</b> (Müller) 10:15 - 11:45 Uhr 2.102
<b>Materialanalytische Methoden</b> (verschiedene) 13:15 - 14:45 Uhr 1.101	<b>Petrologie - Übungen</b> Gruppe 2 12:15 - 13:45 Uhr 1.103
	<b>Geowissenschaftliches Kolloquium</b> (freiwillig) 14:00 - 15:30 Uhr, 1.101

## Geochemie 2 [PO 2020: BP8] - Einzelansicht

Funktionen: [markierte Termine vormerken](#)

Seiteninhalt: [Grunddaten](#) | [Termine](#) | [Zugeordnete Personen](#) | [Studiengänge](#) | [Einrichtungen](#) | [Inhalt](#) | [Einsortiert in:](#)

### Grunddaten

Veranstaltungsart	Vorlesung mit Übung	Kürzel	
Semester	SoSe 2024	SWS	2
Erwartete Teilnehmer/-innen		Max. Teilnehmer/-innen	
Sprache	deutsch / englisch	Hyperlink	<a href="https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/20980662278">https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/20980662278</a>
Credits	3	Belegung	

### Termine Gruppe: [unbenannt]

	Tag	Zeit	Rhythmus	Dauer	Raum	Raum-plan	Lehrperson	Status	Bemerkung	fällt aus am	Ma Teil inr
 	Mi.	10:00 bis 12:00 c.t.	woch	17.04.2024 bis 17.07.2024	<a href="#">Geowissenschaften - GW 2.102</a>						

- Prof. W. Müller, Dr. T. Ehrhardt
- Mittwochs 10:15 – 11:45 Uhr, Beginn 17.04., GW 2.102
- Bitte melden Sie sich über den OLAT-Kurs zu der Veranstaltung an:  
<https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/17687445507>



# Geophysik 2 [BP12]

- Prof. T. Duretz, Prof. G. Rümpker
- Vorlesung: Donnerstags 14:15 – 15:45 Uhr, Beginn 18.04., Hörsaal
- 2 Übungsgruppen: Do 16:00 – 17:00, Hörsaal und GW 1.101
- Bitte melden Sie sich über den OLAT-Kurs zur Vorlesung und den Übungen an:

<https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/18130534403/CourseNode/93668888136012>

Einführung in die Geophysik 2 [PO 2020: BP12; PO 2012: BP3] - Einzelansicht

Funktionen:

Seiteninhalt: [Grunddaten](#) | [Termine](#) | [Zugeordnete Personen](#) | [Studiengänge](#) | [Einrichtungen](#) | [Inhalt](#) | [Einsortiert in:](#)

**Grunddaten**

Veranstaltungsart	Vorlesung mit Übung	Kürzel	
Semester	SoSe 2024	SWS	2
Erwartete Teilnehmer/-innen		Max. Teilnehmer/-innen	
Sprache	deutsch	Hyperlink	
Credits	3	Belegung	

**Termine Gruppe: [unbenannt]**

	Tag	Zeit	Rhythmus	Dauer	Raum	Raum-plan	Lehrperson	Status	Bemerkung
→	Do.	14:00 bis 16:00	woch	18.04.2024 bis 18.07.2024	<a href="#">Geowissenschaften - GW 0.124</a>				Erstprüfung: Zweitprüfung:

**Donnerstag**

**Sedimentäre Systeme**  
(Wiese, in Vertretung für Voigt  
14-tägig  
10:15 - 13:45 Uhr  
Hörsaal

**Geophysik 2 (Rümpker, Duretz)**  
14:15 - 15:45 Uhr  
Hörsaal

**Übungen Geophysik 2, 2 Gruppen**  
16:00 - 17:00 Uhr, Hörsaal / 1.101

# Data Science (ehemals Statistische Datenauswertung) [BP13]

Data Science (ehemals Statistische Datenauswertung) [PO 2020: BP13] - Einzelansicht

Funktionen: [markierte Termine vormerken](#)

Seiteninhalt: [Grunddaten](#) | [Termine](#) | [Zugeordnete Person](#) | [Studiengänge](#) | [Einrichtungen](#) | [Inhalt](#) | [Einsortiert in:](#)

## Grunddaten

Veranstaltungsart	Vorlesung mit Übung	Kürzel	
Semester	SoSe 2024	SWS	2
Erwartete Teilnehmer/-innen		Max. Teilnehmer/-innen	
Sprache	deutsch	Hyperlink	
Credits	3	Belegung	

Termine Gruppe: [unbenannt] 

	Tag	Zeit	Rhythmus	Dauer	Raum
	Mi.	08:30 bis 10:00 s.t.	woch	17.04.2024 bis 10.07.2024	<a href="#">Geowissenschaften - GW 1.101</a>

Erstprüfung:

16.07.

Zweitprüfung:

08.10.

- Priv. Doz. Dr. D. Hezel
- Vorlesung/Übung, Mittwochs 8:30-10:00
- Raum: GW 1.101; Beginn: 17.04.2024

Bitte melden Sie sich über den entsprechenden OLAT-Kurs zu der Veranstaltung an.

<https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/20821475339>

**Neuer Kurs!!**



Sommersemester 2024

## Data Science (BP13)

Verantwortliche/r: [Dominik Hezel](#)

*Data Science (BP13, ehemals: Statistische Datenauswertung)*

### Inhalt

Jupyter Notebooks sind in den letzten Jahren enorm populär geworden, um Daten zu visualisieren, statistisch auszuwerten, Prozesse zu programmieren und diese mit interaktiven Elementen darzustellen. Wir lernen mit Jupyter Notebooks umzugehen, und werden dazu die Programmiersprache Python verwenden. Es sind keine Programmierkenntnisse erforderlich. Die Lernziele sind: sicheres und eigenständiges verwenden von Jupyter Notebooks. Anwenden von Python-Befehlen um Daten in Diagrammen und Tabellen darzustellen, statistisch auszuwerten und Prozessabläufe wie beispielsweise Reservoir-Mischung, AFC-Prozess oder zeitliche Abläufe zu simulieren. Im ersten Teil der Veranstaltungen lernen wir die notwendigen Grundlagen. In der zweiten Hälfte werden diese mit eigenständigen Projekten geübt und konkret umgesetzt.

### Ablauf

Die Veranstaltung findet im Flipped Classroom Format statt. Dazu bereitest Du im Selbststudium die Stunde vor mit ca. 5 Videos mit je ca. 10 Minuten Länge, sowie kurzen Reviews & Quiz zur selbstständigen Überprüfung der Video-Inhalte. Das Kurs Material wird in einem Hybrid-Skript, bzw. auf einer Webseite zur Verfügung gestellt, in dem/auf der es kurze Beschreibungen zu den einzelnen Einheiten, bzw. Videos gibt. In den Präsenzveranstaltungen vertiefen wir die vorbereiteten Inhalte gemeinsam mit Übungen.

[Weitere Informationen anzeigen](#)



# Materialanalytische Methoden - Vorlesung [BP14]

- Dienstags 13:15 – 14:45 Uhr, Beginn 16.04., 1.101
- Verschiedene Lehrende, verantwortlich: Dr. Hezel
- Bitte melden Sie sich über den OLAT-Kurs an: <https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/20196687876>

## Materialanalytische Methoden - Vorlesung [PO 2020/2012: BP14] - Einzelansicht

Funktionen: [markierte Termine vormerken](#)

Seiteninhalt: [Grunddaten](#) | [Termine](#) | [Zugeordnete Personen](#) | [Studiengänge](#) | [Einrichtungen](#) | [Inhalt](#) | [Einsortiert in:](#)

### Grunddaten

Veranstaltungsart	Vorlesung	Kürzel	
Semester	SoSe 2024	SWS	2
Erwartete Teilnehmer/-innen		Max. Teilnehmer/-innen	
Sprache	deutsch	Hyperlink	
Credits	3	Belegung	

### Termine Gruppe: [unbenannt]

	Tag	Zeit	Rhythmus	Dauer	Raum	Raum-plan	Lehrperson	Status	Bemerkung
	Di.	13:00 bis 15:00 c.t.	woch	16.04.2024 bis 09.07.2024	<u>Geowissenschaften</u> <u>- GW 1.101</u>				Erstprüfung: 16.07. Zweitprüfung: 08.10.

### Zugeordnete Personen

Zugeordnete Personen	Zuständigkeit
<u>Hezel, Dominik, Priv. Doz. Dr.</u>	verantwortlich
<u>Aulbach, Sonja, Dr.</u>	begleitend
<u>Woodland, Alan B., Univ.-Prof. Dr.</u>	begleitend



# Seminar 2 [BP9]

Geophysikalisches Seminar [PO 2020: BP9; PO 2012: BP14, PO 2020/2012: MP1] - Univ.-Prof. Dr. Junge , Univ.-Prof. Dr. Rümpker , Prof. Dr. Duretz

Geowissenschaftliches Posterseminar [PO 2020: BP9; PO 2012: BP14] - Dr. Klimm , Prof. Dr. Marschall , Prof. Dr. Duretz

Wirbeltierpaläontologie [PO 2020: BP9, BWp11; PO 2012: BWp3/4] - Prof'in. Dr. Fritz

Seminar "Origin of the Solar System" [PO 2020: BP9; MP1; MWpMin 1; PO 2012: BP6, BP14, MP1, MWpMin1] - Univ.-Prof. Dr. Brenker

## Mögliche Seminare:

- Geophysikalisches Seminar (Rümpker, Duretz): **Di 16 – 18 Uhr**  
GW 1.101
- Geowissenschaftliches Posterseminar (Duretz, Klimm, Marschall): **Einzeltermine Dienstag 17-19 Uhr**
- Wirbeltierpaläontologie (Fritz): **Mi 15 – 17 Uhr**
- Geochemistry of the Moon (Brenker): **Mi 12 – 14 Uhr**
- Geochemische Proxies in Paläozeanographie (Raddatz): **Fr 10 – 12 Uhr**

## Stundenplan 4. Semester (PO 2020)

(Änderungen noch möglich)

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08 - 09			<b>Data Science</b> (Hezel) 08:30 - 10:00 Uhr 1.101		
09 - 10		<b>Petrologie - Vorlesung</b> (Marschall, Woodland) 9:15 - 10:45 Uhr 1.102			
10 - 11			<b>Geochemie 2</b> (Müller) 10:15 - 11:45 Uhr 2.102		
11 - 12		<b>Petrologie - Übungen</b> Gruppe 1 11:15 - 12:45 Uhr 1.103		<b>Sedimentäre Systeme</b> (Wiese, in Vertretung für Voigt) 14-tägig 10:15 - 13:45 Uhr Hörsaal	
12 - 13			<b>Petrologie - Übungen</b> Gruppe 2 12:15 - 13:45 Uhr 1.103		
13 - 14		<b>Materialanalytische Methoden</b> (verschiedene) 13:15 - 14:45 Uhr 1.101			
14 - 15			<b>Geowissenschaftliches Kolloquium</b> (freiwillig) 14:00 - 15:30 Uhr, 1.101	<b>Geophysik 2</b> (Rümpker, Duretz) 14:15 - 15:45 Uhr Hörsaal	
15 - 16				<b>Übungen Geophysik 2, 2 Gruppen</b> 16:00 - 17:00 Uhr, Hörsaal / 1.101	
16 - 17					
17 - 18					
18 - 19					

Note des Seminar 2-Vortrags bildet die Modulnote im BP9!



# (Regionale) Geländeübung, 5 Tage [BP1 1]

- Aus dem Angebot an Fortgeschrittenen-Geländeveranstaltungen, zusammenhängend oder einzelne Tage
- Teilnahmevoraussetzung: vorangegangene Teilnahme an Anfänger-GÜ (BP1), idealerweise V+Ü Regionale Geologie und Prozesse
- Anmeldung (i. d. R. bis 31.03.) über den OLAT-Kurs: <https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/16807198720/CourseNode/1637118889012216009>

## Übersicht Geländeveranstaltungen 2024

Veranstaltung	Verantwortliche*	Termin	Module PO 2020	Module PO 2012
<b>Anfänger-Geländeübungen</b>				
Anfänger-Geländeübung Süddeutschland	Herrle, Dummann	27.-31. Mai 2024	BP1	BP7
Anfänger-Geländeübung Harz	Kirst, J. Zulauf	26.-31. Mai 2024	BP1	BP7
<b>Kartierübungen</b>				
Anfänger-Kartierübung Kirchleus	Müller	10.-19. September 2024	BP10	BP8
Anfänger-/Fortgeschrittenen-Kartierübung Rosans	Herrle, Dummann	1.-12. April 2024	BP10	BP8
Fortgeschrittenen-Kartierübung Kreta	G. Zulauf	30.9.-13.10.2024	BWp9, MWp GeolPal1, MWp Gelände	BWp9, MWp GeolPal1, MWp Gelände
<b>Regionale und spezielle Geländeübungen</b>				
Einzelstage Regionale Geologie (3 Einzelstage)	Kirst	noch offen	BP11, MWp GeolPal1, MWp Gelände	BP7, MWp GeolPal1, MWp Gelände
GÜ Salzlagerstätten	J. Zulauf	16.-20. September 2024	BWp13, BP11	BP7
GÜ Entwicklung und Dynamik sedimentärer Ablagerungsräume SE-Frankreich	Herrle	1.-12. September 2024	BP11, MWp GeolPal1, MWp GeolPal6, MWp Gelände	BP7, MWp GeolPal1, MWp Gelände
GÜ Alpen (Südtirol, Trentino)	Müller	3.-10.10. 2024	BP11, BWp8, MWp GeolPal1, MWp Gelände	BP7, BWp9, MWp GeolPal1, MWp Gelände
Sedimentologische GÜ Ostsee	Voigt	erst wieder 2025	BP11, BWp8, MWp GeolPal1, MWp Gelände	BP7, BWp9, MWp GeolPal1, MWp Gelände
Tektonische Geländeübung Frankenwald	J. Zulauf	04.-06. September 2024	BWp9, MWp GeolPal1, MWp Gelände	BWp8, MWp GeolPal1, MWp Gelände
Riffe und Karbonatplattformen an Frankfurter Gebäuden	Gischler	1 Tag, SoSe2024	BWp12, MWp GeolPal1, MWp Gelände	BWp14, MWp GeolPal1, MWp Gelände
Unesco-Welterbe Fossilagerstätte Grube Messel	Gischler	1 Tag, SoSe2024	BWp12, MWp GeolPal1, MWp Gelände	BWp14, MWp GeolPal1, MWp Gelände
Villmar: Anatomie eines devonischen Riffes	Gischler	2 Tage, SoSe2024	BP11, MWp GeolPal1, MWp Gelände	BP7, MWp GeolPal1, MWp Gelände
Stromatolithe und Riffe, Harz und Vorländer	Gischler	4 Tage SoSe2024	MWp GeolPal5, MWp GeolPal1, MWp Gelände	MWp GeolPal5, MWp GeolPal1, MWp Gelände
West-Eifel	Woodland, Klimm	25.-27. März 2024	BP11, BWp6	BP7
Vulkanismus Osteifel & Laacher See	Marschall, Helbling	22.-24. März 2024	BP11, BWp6, MWp Gelände	BP7, MWp Min4, MWp Gelände
Vulkanismus Kaiserstuhl & Hegau	Marschall, Helbling	9.-11. Mai 2024	BP11, BWp6, MWp Gelände	BP7, MWp Min4, MWp Gelände
Geophysikalische Geländeübung	Rümpker, Duretz	erst wieder in 2025	BWp1	BP7





# Anfänger-Kartierübung, 10 Tage (BP10)

## Anfänger-GÜs

Anfänger-Geländeübung Süddeutschland: Schwarzwald, Schwäbische Alb, Hegau (5 Tage: 27. - 31.05.) [PO 2020: BP1; PO 2012: BP7] - Univ.-Prof. Dr. Herrle , Dr. Dummann

Anfänger-Geländeübung Harz (vsl. 26. -31.05.2024) [PO 2020: BP1; PO 2012: BP7] - Dr. Zulauf

Anfänger-Kartierübung "Kirchleus" (10 Tage) [PO 2020: BP10; PO 2012: BP8] - Prof. Dr. Müller

Geologischer Kartierkurs SE Frankreich, Rosans, für Anfänger und Fortgeschrittene (1. - 12.04.) [PO 2020: BP10; PO 2012: BP8] - Univ.-Prof. Dr. Herrle , Dr. Dummann

## Anfänger- Kartierübungen

Für die Teilnahme an der Anfänger-Kartierübung sollten Sie bereits die 5 Tage Anfänger-Geländeübung sowie „Geologische Karten und Profile“ absolviert haben.

Anmeldung zu allen GÜs erfolgt über den OLAT-Kurs:

<https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/16807198720/CourseNode/1638328526883466009>

Bitte tragen Sie sich unbedingt auch in die Warteliste ein!



# Orientierung Wahlpflicht [BP9]

- Verantwortlicher: Prof. F. Brenker (in Vertretung für Dr. Kirst)
- 1-Tages-Veranstaltung an einem Montag im Juni, vrsl. den 24.06. von ca. 9 – 16 Uhr
- Vorstellung von Wahlpflichtmodulen, Arbeitsthemen und –schwerpunkten durch die Arbeitsgruppen
- Wahlpflichtzettel muss bis Ende September abgegeben werden.
- **Anmeldung bis spätestens (besser früher) 31.05. über den OLAT-Kurs: <https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/17873666052/CourseNode/1644549599129414002>**

**Achtung: OLAT-Kurs  
ist noch veraltet**

## Bem. zu Zeit und Ort

Die "Orientierung Wahlpflicht" wird im SoSe 2023 voraussichtlich im Rahmen einer kompakten 1-Tages-Veranstaltung an einem Montag in der zweiten Semesterhälfte stattfinden.

Voraussichtlicher Termin ist der 26.06., bitte halten Sie sich diesen Tag frei!

**Bitte tragen Sie sich bis spätestens 31.05.2023 in den OLAT-Kurs ein:**

<https://olat-ce.server.uni-frankfurt.de/olat/auth/RepositoryEntry/17873666052/CourseNode/1644549599129414002>

## Kommentar

Die Veranstaltung vermittelt einen Überblick über fachliche Spezialisierungsmöglichkeiten in den Geowissenschaften allgemein und speziell am Institut für Geowissenschaften der Goethe-Universität. Sie dient den Studierenden als Orientierung für die Wahl ihrer Module im Wahlpflichtbereich sowie als Einblick in aktuelle Forschungsbereiche und -themen der Arbeitsgruppen am Institut für Geowissenschaften.

## Bachelorstudiengang Geowissenschaften

Studienverlaufsplan nach der Ordnung von 2020  
zum Bachelor of Science (B.Sc.)

Pflichtmodule Geowissenschaften
Pflichtmodule Nebenfächer
Wahlpflichtmodule
Berufspraktikum / Bachelorarbeit

Semester											CPs										
1. WiSe	<b>BP1 Geowissenschaften 1</b> System Erde (4 SWS, 5 CP)		<b>BP2 Geomaterialien</b> Minerale (3 CP) Gesteine (3 CP) (4 SWS)		<b>BP15a Mathematik 1</b> (4 SWS, 6 CP)		<b>BP16a Physik 1</b> (4 SWS, 6 CP)		<b>BP17 Chemie</b> Allg. & Anorg. Chemie (5 SWS, 7 CP)		30										
2. SoSe	Geländeübung (5 Tage, 2 CP)		<b>BP3 Geowissenschaften 2</b> Wiss. Arbeiten 1 (1 SWS, 1 CP) Geologische Karten + Profile (2 SWS, 2 CP)		<b>BP4 Mineralogie</b> Kristallographie (3 SWS, 3 CP)		<b>BP5 Geobiosphäre</b> Einführung in die Paläontologie (2 SWS, 3 CP)		<b>BP15b Mathematik 2</b> (4 SWS, 6 CP)		<b>BP16b Physik 2</b> (4 SWS, 6 CP)		<b>BP18a Chemie-Praktikum</b> (4 SWS, 4 CP)		<b>BP18b Physik-Praktikum</b> (4 SWS, 3 CP)		30				
3. WiSe	<b>BP6 Umweltdynamik</b> Atmosphäre und Ozean (2 SWS, 3 CP)		<b>BP7 Petrologie</b> Polarisationsmikroskopie (2 SWS, 2 CP)		Mineralogie (3 SWS, 3 CP)		Erd- und Lebensgeschichte (3 SWS, 4 CP)		<b>BP8 Geochemie</b> Geochemie 1 (2 SWS, 3 CP)		<b>BP9 Geowissenschaften 3</b> Wissenschaftliches Arbeiten 2 / Seminar 1 (2 SWS, 3 CP)		<b>BP10 Endogene Geologie &amp; Kartierung</b> Strukturgeologie (2 SWS, 3 CP)		<b>BP11 Regionale Geologie und Prozesse</b> Regionale Geologie und Prozesse (2 SWS, 2 CP)		<b>BP12 Geophysik</b> Geophysik 1 (3 SWS, 3 CP)		<b>BP13 Datenanalyse &amp; Modellierung</b> Grundlagen wiss. Programmierung und Modellierung (2 SWS, 3 CP)		29
4. SoSe	Sedimentäre Systeme (2 SWS, 3 CP)		Petrologie (4 SWS, 5 CP)		<b>BP14 Geowissenschaften 4</b> Materialanalytische Methoden (2 SWS, 3 CP)		Geochemie 2 (2 SWS, 3 CP)		Seminar 2 (2 SWS, 2 CP) Orientierung Wahlpflicht (1 SWS, 1 CP)		Anfänger-Kartierübung (10 Tage, 5 CP)		Geländeübung (5 Tage, 2 CP)		Geophysik 2 (3 SWS, 4 CP)		Statistische Datenauswertung (2 SWS, 3 CP)		31		
5. WiSe			Planetare Geologie (2 SWS, 3 CP)		<b>BWp</b> (8 CP)		<b>BWp</b> (8 CP)		<b>BWp</b> (8 CP)		<b>BWp</b> (8 CP)		<b>BWp</b> (8 CP)		<b>Berufspraktikum (5 CP)</b>		28				
6. SoSe															<b>Bachelorarbeit (12 CP)</b>		32				
											<b>= 180</b>										

### Veranstaltungen des 4. Semesters

- BP6: Sedimentäre Systeme
- BP7: Petrologie
- BP8: Geochemie 2
- BP9:
  - Seminar 2
  - Orientierung Wahlpflicht
- BP10: Anfänger-Kartierübung, 10 Tage
- BP11: Geländeübung, 5 Tage
- BP12: Geophysik 2
- BP13: Statistische Datenauswertung
- BP14: Materialanalytische Methoden (Vorlesung)



# Berufspraktikum [BP19]

BP19 <i>Internship</i>	Berufspraktikum	Pflichtmodul	5 CP (insg.) = 150 h		4 Wochen
			Kontaktstudium 150 h	Selbststudium -	
<b>Inhalte</b>					
<p>Das Berufspraktikum soll an einer außeruniversitären Einrichtung im In- oder Ausland durchgeführt werden und den Studierenden einen praxisnahen Einblick in geowissenschaftliche Berufsfelder ermöglichen. Die Studierenden sollen dabei nicht nur Hilfsarbeiten ausführen, sondern im Rahmen der Möglichkeiten Aufgaben und Tätigkeiten eigenständig übernehmen und ausführen. Das Praktikum umfasst einen Zeitraum von mindestens 4 Wochen. Idealerweise sollte das Berufspraktikum zusammenhängend in der vorlesungsfreien Zeit ab dem 4. Semester bzw. nach der Vorlesungszeit des 3. Semesters und nicht tage- oder stundenweise durchgeführt werden, um einen realistischen Einblick in den jeweiligen Berufsalltag zu bekommen. Inhaltlicher Bestandteil ist, dass sich die Studierenden zunächst eigenverantwortlich um einen geeigneten Praktikumsplatz, der ihren jeweiligen Schwerpunkten und Interessen entspricht, bemühen. Die Hochschullehrer*innen und der/die Modulverantwortliche können auf Anfrage die Suche nach einem geeigneten Praktikumsplatz unterstützen. Der gewählte Praktikumsplatz muss in sinnvollem inhaltlichem Zusammenhang mit dem Studium der Geowissenschaften stehen und der geowissenschaftliche Bezug muss klar erkennbar sein. Es wird empfohlen sich vor der Durchführung des Praktikums bei dem/der Modulverantwortlichen zu erkundigen, ob der gewählte Praktikumsplatz den Anforderungen entspricht. Nach Beendigung des Praktikums ist von den Studierenden ein Bericht im Umfang von 3 Seiten (Titelblatt + 2 Seiten Beschreibung) anzufertigen und beim Modulverantwortlichen abzugeben. In dem Bericht sollen die Inhalte und ausgeübten Tätigkeiten aus Sicht der/des Studierenden beschrieben und reflektiert werden.</p>					
<b>Lernergebnisse / Kompetenzziele</b>					
<p>Die Lehrinhalte hängen stark vom gewählten Betrieb / der gewählten Einrichtung ab. Es können z.B. sowohl Labor- und materialanalytische Methoden als auch gelände- oder maschinenbezogene Arbeitsweisen, der Umgang mit fachspezifischer Software oder das Verfassen von Gutachten vermittelt werden.</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lernen geowissenschaftliche Berufsfelder kennen</li> <li>• wenden die im Studium erworbenen Fähigkeiten und Kenntnisse in einem beruflichen Umfeld praktisch an</li> <li>• werden in eigenverantwortlichen und selbständigen Arbeitsweisen geschult</li> <li>• reflektieren ihre Studienschwerpunkte und Interessen sowie die eigenen Fähigkeiten und Stärken</li> </ul>					
<b>Organisatorische Hinweise</b>					
<p>Als Nachweis über die Durchführung des Praktikums dient eine Bescheinigung der Praktikumsstelle, welche zwingend folgende Angaben enthalten muss: Name und Adresse der Einrichtung, Vorname, Nachname, Geburtsdatum und Matrikelnummer des/der Studierenden sowie stichwortartig Art und Dauer der Tätigkeit. Die Bescheinigung ist beim Prüfungsamt einzureichen.</p> <p>Das Praktikum kann auch in mehreren Einrichtungen/Betrieben durchgeführt werden, jedoch wird empfohlen die 4 Wochen nicht zu stark zu unterteilen, sondern die Dauer dann entsprechend zu verlängern. Mögliche Einrichtungen, Betriebe etc. können z.B. sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geologische Landesämter und Bundesanstalten</li> <li>- Private und staatliche Forschungseinrichtungen</li> <li>- Betriebe aus dem Bereich der Angewandten Geologie und Ingenieurgeologie</li> <li>- Umweltbehörden und -büros</li> <li>- Firmen aus den Bereichen Exploration, Lagerstätten und Geothermie</li> <li>- Materialwissenschaftlich orientierte Firmen, z.B. aus der Optik, Keramik, Metallurgie und Baustoff-Industrie</li> <li>- Geowissenschaftliche und Naturkundliche Museen</li> <li>- Abteilungen für Georisiken etc., z.B. bei Versicherungen und Banken</li> <li>- weitere geowissenschaftlich relevante Einrichtungen und Betriebe</li> </ul> <p>Es wird empfohlen sich von der Praktikumsstelle zusätzlich zur Praktikumsbescheinigung ein Zeugnis ausstellen zu lassen, welches bei späteren Bewerbungen vorgelegt werden kann.</p> <p>Sollte von der Praktikumsstelle vorab eine Bestätigung gefordert werden, dass das Berufspraktikum verpflichtender Teil des Studiums ist, kann diese bei dem/der Modulverantwortlichen eingeholt werden.</p>					

- Dauer: 4 Wochen (bei Vollzeit, d. h. 40 h/Woche)
- Das Praktikum soll in einem Betrieb oder einer Einrichtung außerhalb der Hochschule absolviert werden.
- Es kann auch bei verschiedenen Stellen oder im Ausland absolviert werden.
- Mögliche Bereiche sind in der Modulbeschreibung vorgeschlagen.
- Der Modulverantwortliche berät und kann bei der Suche nach einem Platz unterstützen.
- Bescheinigung durch Praktikumsstelle mit notwendigen Angaben gemäß Modulbeschreibung
- Anfertigen eines kurzen Erfahrungsberichts zum Praktikum
- Es wird empfohlen sich zusätzlich ein Zeugnis für den späteren eigenen Bedarf (für Bewerbungen o. ä.) ausstellen zu lassen.



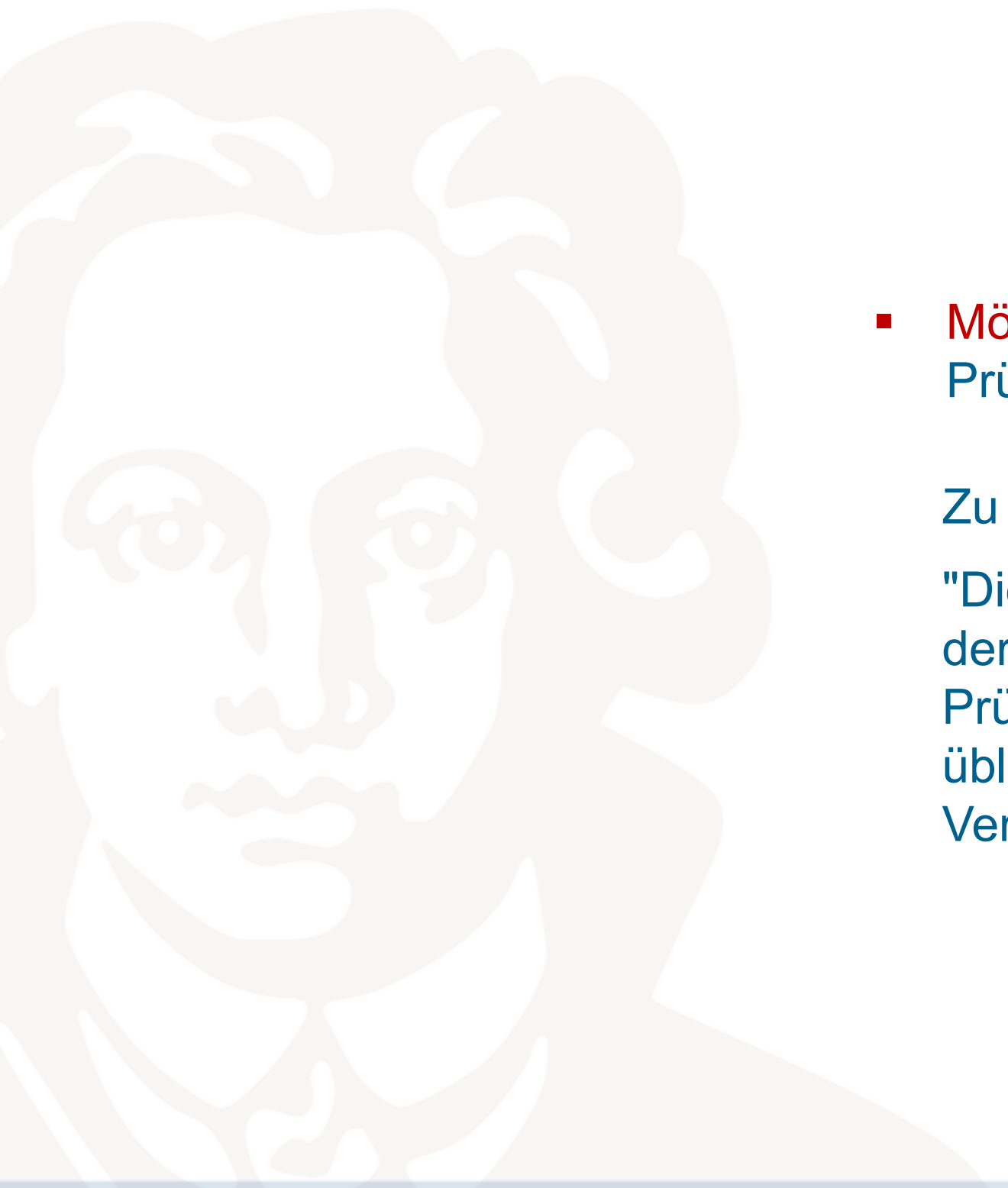
# Regelungen bei Prüfungsleistungen

- Zu jeder jährlich angebotenen Veranstaltung müssen in der Regel **mind. zwei Prüfungstermine pro Jahr** angeboten werden (vgl. §23 Abs. 1).
  - Sie haben die Möglichkeit die Prüfungen/Klausuren eines Semesters auf **Erst- und Zweittermin** zu verteilen, um Ihre Prüfungsbelastung zu reduzieren!
    - Versäumte und damit nicht bestandene Prüfungen aufgrund von Härtefällen wie z. B. Krankheit können berücksichtigt werden, müssen aber **zeitnah durch ein Attest nachgewiesen** werden.
      - In maximal zwei Modulen können nicht bestandene Prüfungsleistungen ein **drittes Mal wiederholt** werden (vgl. §41 Abs. 3).
  - **Möglichkeit zur Notenverbesserung** von bestandenen Prüfungsleistungen **in max. 5 Modulen** (vgl. §41 Abs. 11)

Zu diesem Punkt hat der Prüfungsausschuss folgende Regelung beschlossen:

"Die Studierenden können innerhalb von 4 Wochen nach Bekanntgabe des Ergebnisses der Modulabschlussprüfung oder Modulteilprüfung den Wiederholungswunsch beim Prüfungsamt beantragen. Die Wiederholungsprüfung sollte im Laufe eines Jahres zu den üblichen Prüfungsterminen stattfinden, oder zum nächstmöglichen Termin bei Veranstaltungen, die im 2-Jahres-Modus stattfinden."

- **Prüfungen in Nebenfächern** unterliegen den dort geltenden Regelungen und Prüfungsordnungen.





# Ende

## ...Zeit für Fragen



Die Folien sind nur zum Zweck des Eigenstudiums und dürfen nicht vervielfältigt oder veröffentlicht werden!