

# Welcome to our new students in Geowissenschaften and Marine Geosciences

## **Orientation Week** General information

Bremen, October 7, 2024

# Orientierungswoche

2024

Bachelor of Science Geowissenschaften

**Start O-Woche**

**Ende O-Woche**

**Start Vorlesungen**

07.10.2024

11.10.2024

14.10.2024

Montag

10:00

10:30

11:15

11:45

13:30

**Begrüßung in den  
Geowissenschaften  
(Studiendekanin  
Prof. Dr. Huhn-Frehers)**

**Begrüßungsvortrag  
(Studiendekanin  
Prof. Dr. Huhn-Frehers)**

**Vorstellung StugA +  
Vorbesprechung der  
angebotenen Aktivitäten  
(StugA GEO)**

**Das Studium der  
Geowissenschaften  
(Dr. Ventura)**

**Geo-, Campus- & Marum-  
Führung  
(StugA GEO)**

GEO Hörsaal 1550

GEO Hörsaal 1550

GEO Hörsaal 1550

GEO Hörsaal 1550

GEO Foyer + draußen

Dienstag

09:30 Uhr bis open end

**Exkursion  
(Mehr Infos bei der Vorstellung StugA)**

Treffpunkt wird kommuniziert, sei wetterfest gekleidet!

Mittwoch	9:00	10:00	11:30	12:00	15:00	17:00
	Kursplanung für Einsteiger*innen (Dr. Ventura)	Berufsfelder der Geowissenschaften (Dr. Ventura)	Geoberufe - ein Einblick Vortrag aus der Praxis (MSc Mundl)	Berufspraktikum (Prof. Dr. Schulz)	Führung 'Bremer Steine' (Prof. Dr. Lisker)	Stadtrallye und Kneipentour (StugA GEO)
	GEO Hörsaal 1550	GEO Hörsaal 1550	GEO Hörsaal 1550	GEO Hörsaal 1550	Treffpunkt Domtreppen	Treffpunkt Domtreppen
Donnerstag	9:00	14:00	14:45	15:00 bis open End		
	Vorstellung zentrale Einrichtungen Uni Bremen, z.B. Sprachenzentrum, Bibliothek, Career Center, International Office, Familienservicebüro, Kontaktstelle für Menschen mit Beeinträchtigungen (KIS) usw.		Exkursionen und Geländeübungen, General Studies, Digitale Kompetenzen (Dr. Ventura)	Abschlussdiskussion	bei gutem Wetter: Grillen (StugA GEO)	
	Glashalle + GW2		GEO Hörsaal 1550	GEO Hörsaal 1550	GEO Foyer / draußen	
Freitag	11:00	15:00				
	Spaziergang zum Unisee mit Picknick und baden (?) (StugA GEO)	Geo-Kino (StugA GEO)	!!!Sicherheits- und Brandschutz-unterweisung!!! Vortrag & Feuerlöschübung	Dienstag, 15.10.2024 10:00 – ca.14:00		
	GEO Foyer und draußen	GEO Hörsaal 1550	Nur auf Deutsch!	Keksdose, HS 2010		

# Orientation Week

2024

Bachelor of Science Marine Geosciences

**O-Week Start**

October 07, 2024

**O-Week End**

October 11, 2024

**Start Lecture Period**

October 14, 2024

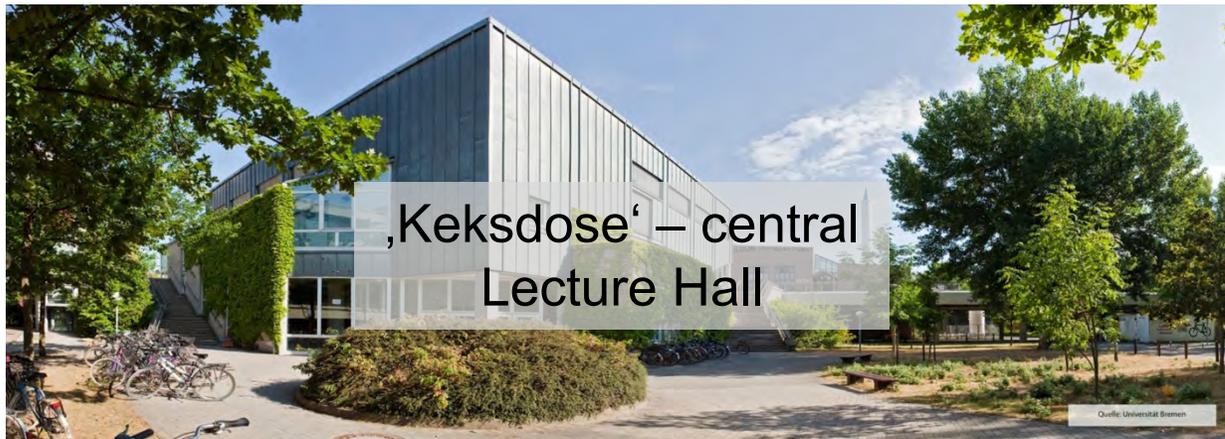
Monday	10.00 am	10.30 am	11.15 am	12.30 am	1.30 pm
	<p><b>Welcome to the Geosciences Faculty</b> (Dean of Studies Prof. Dr. Huhn-Frehers)</p>	<p><b>Welcome talk</b> (Dean of Studies Prof. Dr. Huhn-Frehers)</p>	<p><b>Presentation StugA + preliminary discussion of the orientation activities</b> (StugA GEO)</p>	<p><b>The study program Marine Geosciences</b> (Dr. Ventura)</p>	<p><b>Geo-, Campus- &amp; Marum-Tour</b> (StugA GEO)</p>
	GEO Lecture Hall 1550	GEO Lecture Hall 1550	GEO Lecture Hall 1550	GEO Foyer + outside	GEO Lecture Hall 1550

Tuesday	9.30 am until open end
	<p><b>Excursion</b> (More information will be provided at the StugA presentation)</p>

Meeting point will be announced, bring all-weather clothes!

Wednesday	10.30 am	11.30 am	12.30 am	13.00 pm	3.00 pm	5.00 pm
	<b>Course planning for beginners (Dr. Ventura)</b>	<b>Marine Geosciences professions - an insight Expert talk (MSc Mundl)</b>	<b>Professional Internship (Prof. Dr. Schulz)</b>	<b>Professional fields of marine Geosciences (Dr. Ventura)</b>	<b>Guided tour 'Bremer Steine' (Dr. Wolf-Brozio)</b>	<b>City rallye and Pub crawl (StugA GEO)</b>
	GEO Lecture Hall 1550	GEO Lecture Hall 1550	GEO Lecture Hall 1550	GEO Lecture Hall 1550	Meeting point: Cathedral steps	Meeting point: Cathedral steps
Thursday	9.00		3.00 pm	3.45 pm	3.00 pm until open end	
	<b>Presentation of central facilities at the University of Bremen, e.g. Language Center, Library, Career Center, International Office, Family Service Office, Contact Point for People with Disabilities (KIS), etc.</b>		<b>Field trips + field exercises, GS, Digital Competences (Dr. Ventura)</b>	<b>Concluding discussion</b>	<b>Weather permitting: Barbecue (StugA GEO)</b>	
	Glas Hall + GW2		GEO Lecture Hall 1550	GEO Lecture Hall 1550	outside the GEO Building	
Friday	11.00 am	3.00 pm				
	<b>Walk to lake Unisee, picnic and bathing (?) (StugA GEO)</b>	<b>GEO - Cinema (StugA GEO)</b>	<b>Dienstag, 15.10.2024 10 am – about 2 pm  Only in German!</b>	<b>!!!Sicherheits- und Brandschutz-unterweisung!!! Presentation &amp; Fire Drill outdoor  Cookie Box, HS 2010</b>	<b>Wednesday, October 23, 2024 10 am – about 2 pm  Only in English!</b>	<b>!!!Lab security instructions and fire drill!!! Presentation &amp; Fire Drill outdoor  Cookie Box, HS 2010</b>
	GEO Foyer and outside	GEO Lecture Hall 1550				

# Important Places on Campus



# Important Websites

GEO Homepage  
Uni Start Portal  
Uni Bremen Course Calendar  
StudIP



## Messages



2023-09-06

**Relaunch of the FB5 Web Portal in UB Look**

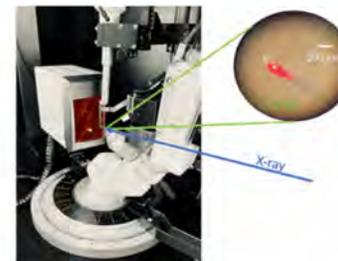
Oops, you may have thought, did I ac-



2023-08-27

**Professorships for Mineralogy and Environmental Geophysics**

The following position is available in



2023-07-26

**MAPEX Core Facility Workshop Diffraction**

September 4 - 6, 2023



2023-07-20

**Application for Bachelor Degree Programs is still possible**

The application window opens again

**Information portal GEO-Homepage**  
[www.geo.uni-bremen.de](http://www.geo.uni-bremen.de)

[more »](#)

The deadline for submitting applications is 29 September 2023

[more »](#)

[more »](#)

[more »](#)

All messages



Navigation: [↑](#) [Fachbereich](#) [Studium](#) [Forschung](#) [Organisation](#) [Öffentlichkeit](#) [Intern](#) [+ Infos für](#)

Breadcrumb: [Start](#) [Studium](#) [Bachelorstudiengang Geowissenschaften](#) [Studienaufbau](#)

**Studium**

- 8 Grundstudien
- Bachelorstudiengang Geowissenschaften
  - Einführung Studiengang
  - Bewerbung
  - Orientierungswoche
  - Studienaufbau
  - Lernveranstaltungen
  - Geländeausbildung
  - Berufspraktikum
  - Bachelorarbeit
  - Prüfungen
  - Best Thesis Award
- Bachelorstudiengang Marine Geosciences
- Masterstudiengang Applied Geosciences
- Masterstudiengang Marine Geosciences
- Masterstudium Materials Chemistry

**Downloads**

- Studienaufbau pdf-Datei (25.17 KB)
- Studienverlauf detailliert pdf-Datei (102.95 KB)
- Modulhandbuch, Stand 02.20 pdf-Datei (3.43 MB)
- Formblatt Verhaltenskodex pdf-Datei (83.17 KB)
- Formblatt Code of Conduct (Englisch) pdf-Datei (82.52 KB)
- Formular Schwerpunktfachwahl docx-Datei (25.85 KB)

**Kontakt**



Studien- und Praxisbüro  
**Dr. Ulrike Wolf-Brozio**  
 GEO 1330  
 Tel.: +49 421 218 - 65004  
[wolfbroz@uni-bremen.de](mailto:wolfbroz@uni-bremen.de)

**Studium**

→ Bachelorstudiengang Geowissenschaften

→ Studienaufbau

**Studies**

→ Bachelor Marine Geosciences

→ Program structure



# Information Portal GEO-Homepage

## Course list & underlying module handbook

- Bachelorstudiengang Geowissenschaften
- Einführung Studiengang
- Bewerbung
- Orientierungswoche
- Studienaufbau
- Lehrveranstaltungen
- Geländeausbildung
- Berufspraktikum
- Bachelorarbeit
- Prüfungen
- Best Thesis Award
- Bachelorstudiengang Marine Geosciences
- Masterstudiengang Applied Geosciences
- Masterstudiengang Marine Geosciences
- Masterstudium Materials Chemistry and Mineralogy
- Nebenfach Geowissenschaften
- Studium International
- Promotion in den Geowissenschaften

### Bachelor Geowissenschaften

#### 1. Studienjahr

Wintersemester

<b>05-BGW-EE1</b>	<b>Aufbau und Dynamik der Erde</b>			6 CP 6 SWS
05-BGW-EE1-1	Dynamik der Erde		V	2 CP 2 SWS
05-BGW-EE1-2	Gesteinsbestimmung		Ü	2 CP 2 SWS
05-BGW-EE1-3	Einführung in die Geländearbeit		GÜ	2 CP 2 SWS

<b>05-BGW-ME1</b>	<b>Vom Atom zum Mineral - Mineralogie und Kristallographie</b>			6 CP 4 SWS
05-BGW-ME1-1	Vom Atom zum Mineral - Mineralogie und Kristallographie: Vorlesung		V	3 CP 2 SWS
05-BGW-ME1-2	Vom Atom zum Mineral - Mineralogie und Kristallographie: Übung		Ü	3 CP 2 SWS

<b>05-BGW-CP1</b>	<b>Chemische Grundlagen der Geowissenschaften I</b>			6 CP 6 SWS
02-03-1-ALC-13	Allgemeine Chemie für Biologen und Geowissenschaftler		V	4 CP 4 SWS
02-03-1-ALC-8	Übungen zur Allgemeinen Chemie für Geowissenschaftler		Ü	2 CP 2 SWS

<b>05-BGW-PP1</b>	<b>Physikalische Grundlagen der Geowissenschaften I</b>			6 CP 5 SWS
01-Phy-BA-PhyN-V/-Ü/G-P/-EPhyN	Physik für Naturwissenschaftler*innen I		V+Ü	4 CP 3 SWS
05-BGW-PP1-1	Physik der Erde I		V	2 CP 2 SWS

<b>05-BGW-MP1</b>	<b>Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften I</b>			6 CP 4 SWS
-------------------	---	--	--	------------

- Sommersemester
- Kursprache deutsch
- Kursprache englisch

#### Semesterzeiten

Veranstaltungszeit  
Wintersemester  
16. Okt. 2023 - 02. Feb. 2024

Sommersemester  
02. Apr. 2024 - 05. Juli 2024

**Weihnachtsferien**  
23. Dez. 2023 - 05. Jan. 2024

**Osterferien**  
keine Osterferien

**Feiertage**  
03.10., 31.10., 25. + 26.12.,  
01.01., 29.03., 31.03.+01.04.,  
01.05., 09.05., 19.+20.05.

#### Stundenplan

[Kursanmeldung in StudIP](#)

[Raumbelegungsplan GEO](#)

[Stundenplan WS 2023/24](#)

#### Kontakt

Studien- und Praxisbüro  
**Dr. Ulrike Wolf-Brozio**  
GEO 1330  
Tel.: +49 421 218 - 65004

# Uni-Start-Portal

[www.uni-bremen.de/uni-start-portal/](http://www.uni-bremen.de/uni-start-portal/)

## Welcome

We are very happy to welcome you to the University of Bremen and to the Uni-Start Portal! The Uni-Start-Portal is especially designed for freshmen and is intended to help you find your way around the University during the introductory phase. You will find comprehensive information about the orientation week and the campus, including helpful tips for creating your timetable and a German dictionary of the vocabulary commonly used at the university. Please do not hesitate to contact us, if you have any further questions.



© Michael Ihle/Universität Bremen

## Contact

### Central Student Advisory Service

Telephone advisory hours:  
Mon, Tue, Thu 9-12 a.m., Wed 2-4 p.m.

+49 (0) 421 218-61160

Online Counseling: [book a date](#)



[zsb@uni-bremen.de](mailto:zsb@uni-bremen.de) ✉

[www.uni-bremen.de/zsb](http://www.uni-bremen.de/zsb)



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.uni-bremen.de>. The browser tabs include 'Startseite', 'FBS Bachelorstudium Geowiss...', and 'FBS Studienaufbau'. The website header features the 'Universität Bremen' logo and navigation links: 'Universität', 'Studium', 'Forschung', 'Kooperationen', 'Infos für...', and 'Direkt zu'. A yellow arrow points to the 'Direkt zu' dropdown menu. Below the navigation bar is a large yellow banner with the text [www.uni-bremen.de](http://www.uni-bremen.de) and 'Quicklinks'. At the bottom, there is a section titled 'Aktuelles' with three image thumbnails: a person speaking into a microphone, a sign for 'Sportbad Uni', and hands working with small objects.

© Ertan\_Gökü



Studium > Starten & Studieren > Veranstaltungsverzeichnis

Nach Lehrveranstaltungen suchen >

## Lehrveranstaltungen WiSe 2023/2024

Semesterauswahl

Semesterbeginn: 01. Okt  
Vorlesungsbeginn: 16. Okt  
Veranstaltungsfrei: 23.12.23

[www.uni-bremen.de](http://www.uni-bremen.de)  
Quicklinks  
Course calendar

### Fachergänzende Studien

- [Studium Generale / interdisziplinäre Angebote aus den Fachbereichen / Sachkompetenzen \(71\)](#)
- [Schlüsselkompetenzen \(149\)](#)
- [Sprachenzentrum der Hochschulen im Land Bremen \(180\)](#)
- [Studium und Beruf \(36\)](#)

### Fachbereich 01: Physik/Elektrotechnik

- [General Studies - FB 01 Physik/Elektrotechnik \(3\)](#)
- [Communication and Information Technoloav. M.Sc. \(27\)](#)



**STUD.IP** Universität Bremen

Herzlich willkommen!

Benutzername:  
wolfbroz

Passwort:  
●●●●●●●●

Anmelden  Abbrechen

[Passwort vergessen](#)

**ZMML**

**Course management portal  
StudIP**

Communication tool teachers/students

- course registration
- time schedule tool
- up- & download function
- file folders etc.



Have a great start!



# Bachelor Geowissenschaften

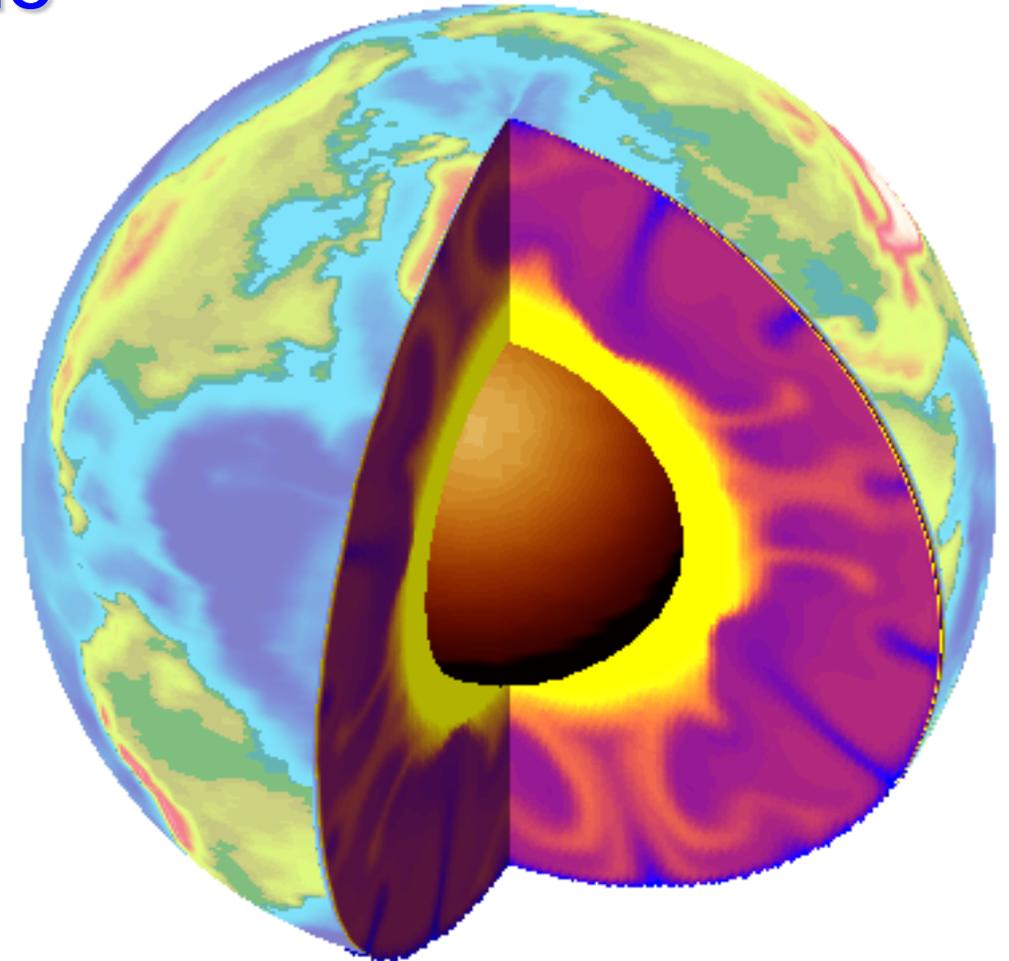
Studieneinführung  
2024/25

Dr. Barbara Ventura  
Bremen, 7. Oktober, 2024

# Die Erde studieren ...



# Das “System Erde”



“Integrierte  
Geowissenschaften”



Universität  
Bremen

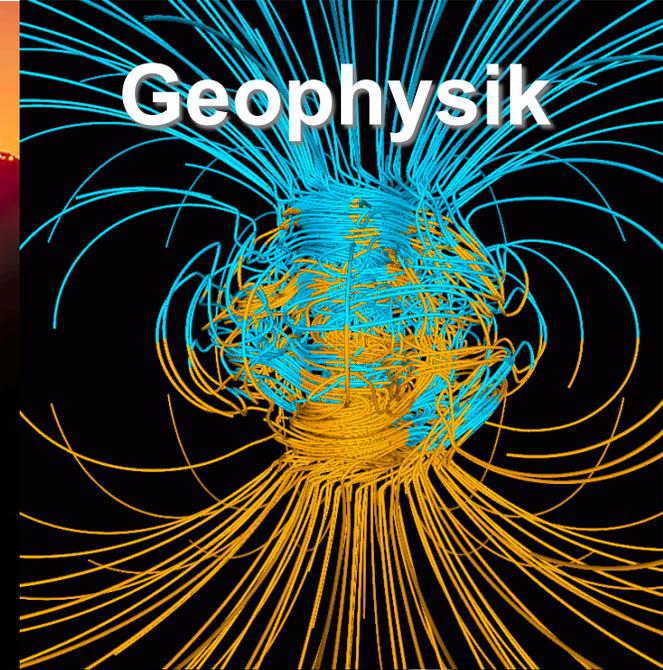
**Geologie**



**Mineralogie**



**Geophysik**

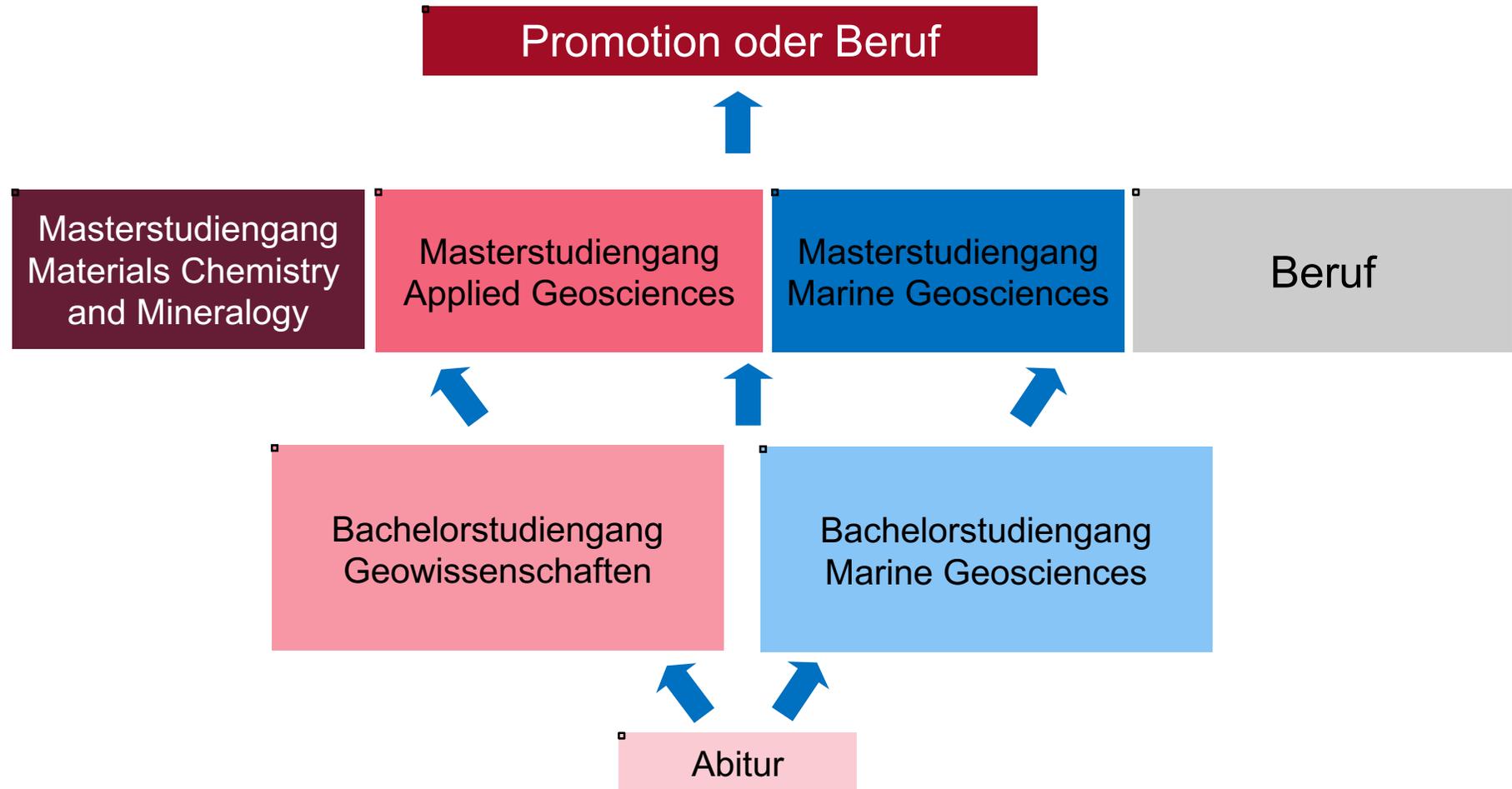


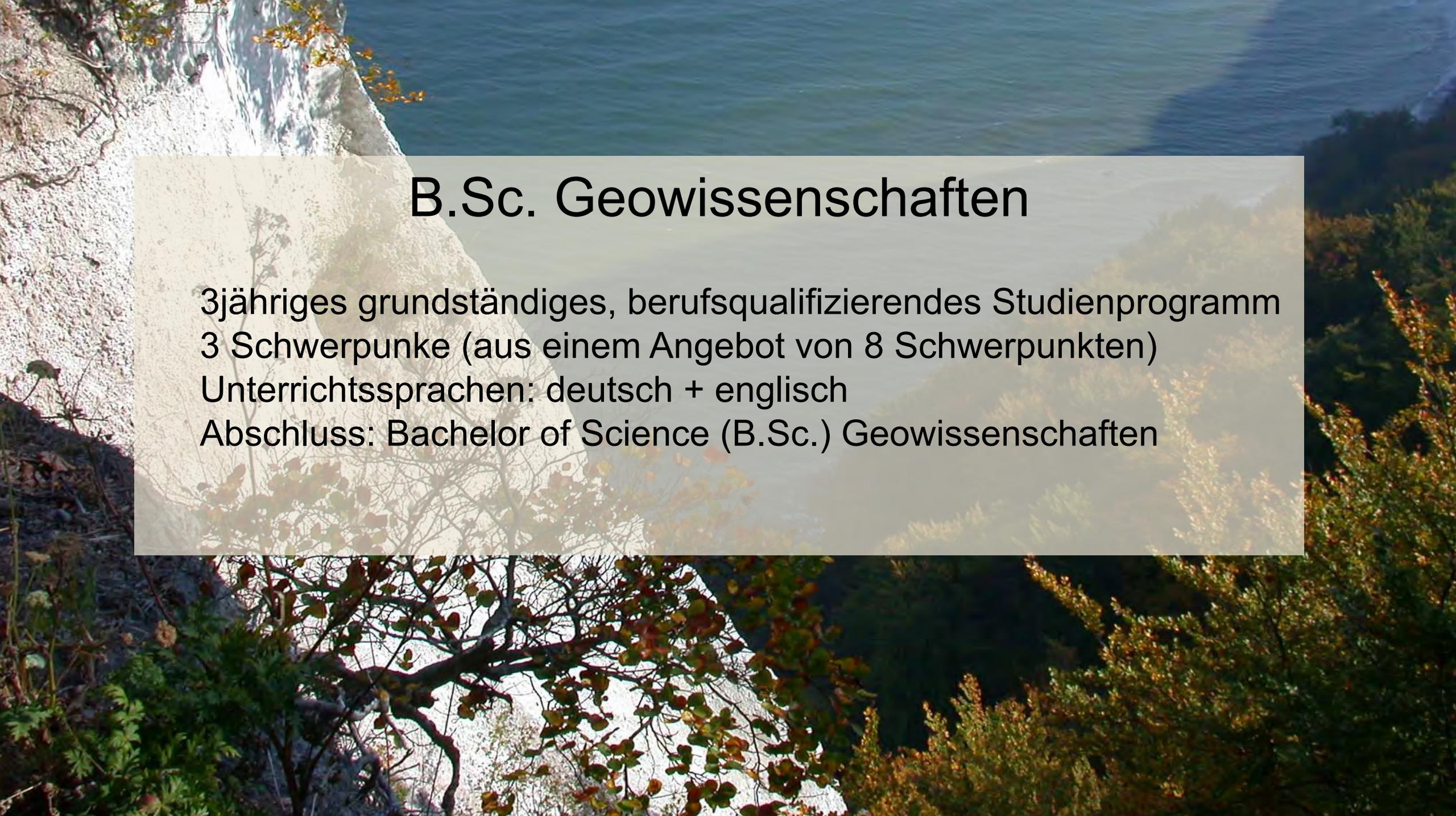
**Paläontologie**



Fachbereich 05  
Geowissenschaften

# Geowissenschaftliche Ausbildung an der Universität Bremen





# B.Sc. Geowissenschaften

3jähriges grundständiges, berufsqualifizierendes Studienprogramm

3 Schwerpunkte (aus einem Angebot von 8 Schwerpunkten)

Unterrichtssprachen: deutsch + englisch

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.) Geowissenschaften

# Akademisches Jahr

1. Semester = Wintersemester (1.10. – 31.03.)
2. Semester = Sommersemester (1.04. – 30.09.)

## Vorlesungszeit 2024/25 (14 Wochen/Semester)

Wintersemester (14.10. – 31.01.)

Winterferien (23.12. – 04.01.)

Sommersemester (07.04. – 11.07.)

## Prüfungszeit

semesterbegleitend: letzte Lehrveranstaltungswoche + 1. Ferienwoche

Wiederholungsprüfungen: 1. + 2. Lehrveranstaltungswoche

**Keine „Brückentage“! An Feiertagen und am Sonntag ist die Uni geschlossen.**

A photograph of a layered rock formation, possibly sandstone, with distinct horizontal bands of varying shades of tan and grey. The rock is jagged and weathered, with several sharp peaks. In the background, there are dense evergreen trees, likely pines, and a hazy, overcast sky. A semi-transparent white rectangular box is overlaid in the center of the image, containing the text "Studienfortschritt: Kreditpunkte und Noten" in a bold, black, sans-serif font.

**Studienfortschritt:  
Kreditpunkte und Noten**

## Studienaufbau

das Studium ist in Module (Studienbausteine) untergliedert

Module sind in Kurse untergliedert

## Studienplan/Studienverlaufsplan

enthält alle Module des Studiums

ist nach Semestern gegliedert

richtet sich nach Regelstudienzeit

## Modulhandbuch

enthält alle Modulbeschreibungen

weist Inhalte, Kompetenzen, Prüfungsformen und -anzahl aus

Kursbeschreibungen auf [www.geo.uni-bremen.de](http://www.geo.uni-bremen.de)

# Module, Veranstaltungsarten, Creditpunkte

## Aufbau und Dynamik der Erde

Dynamik der Erde

V 2

Gesteinsbestimmung

Ü 2

Einführung in Geländearbeiten

GÜ 2

6 SWS

Aufbau und Dynamik der Erde=  
*Modultitel*

Dynamik der Erde= *Kurstitel*

V= Vorlesung

Ü= Übung

GÜ= Geländeübung

2= *Anzahl Creditpunkte*

SWS= Semesterwochenstunden

# Module, Veranstaltungsarten, Creditpunkte

## Kreditpunkt (CP)

= ein Maß für die Arbeitsleistung

1 CP = 30 h (Präsenzzeit Kurse + Lernzeit + Prüfung)

30 CP = 900 h (1 Semester), d.h. ca. 8h / Werktag

Modulgrößen: 6 oder 12 CP: 180 od. 360 h Arbeitszeit

Bachelorstudiengang mit 3 Jahren Regelstudienzeit:

6 Semester à 30 CP = 180 CP



# Module, Veranstaltungsarten, Creditpunkte

## Creditpunkte bekommen

Sie starten mit einem Soll von  
180 Punkten

Jedes erfolgreich absolvierte  
Modul aus dem Studienplan bringt  
Punkte ein

Haben Sie 180 Punkte nach dem  
Studienplan gesammelt, ist der  
Bachelor abgeschlossen



# Notensystem

Jede bestandene Prüfung zählt für die Abschlussnote mit (im Verhältnis der CP-Zahl zu 180 CP)

Bestanden heißt: Note ist besser oder gleich 4,0

durchgefallen: Kurs muss innerhalb der nächsten 4 Semester bestanden werden.

Universität Bremen			
Prozent	Note	Interpretation	
100 – 98	1.0	ausgezeichnet excellent	
97 – 95	1.0	sehr gut	very good
94 – 90	1.3	sehr gut	very good
89 – 85	1.7	gut good	
84 – 80	2.0	gut good	
79 – 75	2.3	gut good	
74 – 70	2.7	befriedigend satisfactory	
69 – 65	3.0	befriedigend satisfactory	
64 – 60	3.3	befriedigend satisfactory	
59 – 55	3.7	ausreichend sufficient	
54 – 50	4.0	ausreichend sufficient	
< 50		nicht ausreichend	fail

# Notengewichtung

Jede Prüfungsleistung, die Sie bestehen, wird mit der Note in PaBo abgelegt (**P**rüfungsa**m**t **B**remen **o**nline).

Jede benotete Prüfung zählt für Ihre Studienabschlussnote:

- 1. – 3. Semester: einfache Gewichtung nach CP-Anzahl
- 4. – 6. Semester: doppelte Gewichtung nach CP-Anzahl

! Prüfungsordnung !



Studienverlauf:  
Module und Kurse



**BSc Geowissenschaften** Universität Bremen, FB 5

<b>1. Jahr WiSe</b>	6 CP <b>Dynamik der Erde</b> Dynamik der Erde Gesteinsbestimmung Einführung Geländearbeiten	6 CP <b>Vom Atom zum Mineral</b> Vom Atom zum Mineral - V Vom Atom zum Mineral - Ü	6 CP <b>Allgemeine Chemie</b> Allgemeine Chemie - V Übungen zur Allgem Chemie	6 CP <b>Physikal Grundlagen I</b> Physik für Naturwiss I Physik der festen Erde I	6 CP <b>Mathemat. Grundlagen I</b> Mathematical Grundlagen der Geowissenschaften I
<b>1. Jahr SoSe</b>	<b>Entwicklung Erde und Leben</b> Erd- und Lebensgeschichte Biologie für Geowissenschaftler Fossilienpraktikum	<b>Struct Geology + Tectonics</b> Strukturgeologie Kartenkunde Strukturgeol. Geländeübung	<b>Grundlagen der Geochemie</b> Einführung in die Geochemie Laborpraktikum Allg Chemie	<b>Physikal Grundlagen II</b> Physik für Naturwiss II Physik der festen Erde II	<b>Mathemat. Grundlagen II</b> Mathematical Grundlagen der Geowissenschaften II
<b>2. Jahr WiSe</b>	<b>Geowissensch. Kartieren</b> Kartierkurs I Wiss Schreiben	<b>Grundlagen Sedimentologie</b> Grundlagen Sedimentologie Geologische Labormethoden Sedimentäre Lagerstätten	<b>Grundlagen der Petrologie</b> Einführung Petrologie Polarisationsmikroskopie	<b>Grundl Angew Geophysik</b> Grundl Angew Geophysik Geophysikal Geländeübung	<b>Grundl Hydrogeo+Bodenk</b> Hydrologische Prozesse Regionale Hydrogeologie
<b>2. Jahr SoSe</b>	<b>Spezialisierung Geo 1-1</b> Wahlpflicht (3 aus 5) Geodynamics Exploration Geophysics	<b>Spezialisierung Geo 2-1</b> Kristalline Materialien Petrologie und Lagerstättenkunde	<b>Spezialisierung Geo 3-1</b> Hydro- und Ingenieurgeologie	<b>Kompetenz Geländearbeit</b> 2x 7 Tage Exkursionen	General Studies 1 <b>Digitale Kompetenzen</b> e.g. GIS, GMT, Matlab, etc.
<b>3. Jahr WiSe</b>	<b>Spezialisierung Geo 1-2</b>	<b>Spezialisierung Geo 2-2</b>	<b>Spezialisierung Geo 3-2</b>	General Studies 2 <b>Berufspraxis Kompetenzen</b> 6 Wochen Berufspraktikum	General Studies 3 <b>Allgemeine Kompetenzen</b> e.g. Soft skills, Sprachen BWL, etc.
<b>3. Jahr SoSe</b>	<b>Spezialisierung Geo 1-3</b>	<b>Spezialisierung Geo 2-3</b>	<b>Spezialisierung Geo 3-3</b>	<b>Bachelorarbeit + kolloquium</b>	

oder 1 Spezialisierung aus BSc Marine Geosciences  
Sedimentology  
Geochemistry

Paleontology  
Paleoceanography

Geoinformatics



B.Sc. Geowissenschaften (BGW) - ab WiSe 2021/22										
Grundlagen	Entwicklungsprozesse der Erde		Materialien und Strukturen der Erde		Chemische Grundlagen der Geowissenschaften		Physikalische Grundlagen der Geowissenschaften		Mathemat. Grundlagen der Geowissenschaften	
Sprache	Deutsch		Deutsch		Deutsch		Deutsch		Deutsch	
Module 1. Sem.	Aufbau und Dynamik der Erde		Vom Atom zum Mineral - Mineralogie und Kristallographie		Chemische Grundlagen der Geowissenschaften I		Physikalische Grundlagen der Geowissenschaften I		Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften I	
Titel, Form, CP LV 1	Dynamik der Erde	V 2	Vom Atom zum Mineral	V+Ü 6	Allgemeine Chemie	V 4	Physik f. Naturwissenschaftler I	V+Ü+P 4	Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften I	V+Ü 6
Titel, Form, CP LV 2	Gesteinsbestimmung	Ü 2			Übungen zur Allgemeinen Chemie	Ü 2	Physik der Erde I	V 2		
Titel, Form, CP LV 3	Einführung in Geländearbeiten	GÜ 2								
		6 SWS		4 SWS		6 SWS		6 SWS		4 SWS
Module 2. Sem.	Entwicklung der Erde und des Lebens		Strukturgeologie und Tektonik		Chemische Grundlagen der Geowissenschaften II		Physikalische Grundlagen der Geowissenschaften II		Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften II	
Titel, Form, CP LV 1	Erd-und Lebensgeschichte	V 2	Strukturgeologie	V+GÜ 3	Einführung in die Geochemie	V 4	Physik f. Naturwissenschaftler II	V+Ü+P 4	Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften II	V+Ü 6
Titel, Form, CP LV 2	Biologie für Geowissenschaftler	V 3	Regionale Geologie	V 1	Laborpraktikum Allgemeine Chemie	LP2	Physik der Erde II	V 2		
Titel, Form, CP LV 3	Fossilienpraktikum	Ü 1	Kartenkunde	Ü 2						
		6 SWS		6 SWS		6 SWS		6 SWS		4 SWS
Module 3. Sem.	Geowissenschaftliches Kartieren		Grundlagen und Praxis der Sedimentologie		Grundlagen der Petrologie und Petrographie		Grundlagen der Angewandten Geophysik		Grundlagen der Angewandten Geologie	
Titel, Form, CP LV 1	Kartierkurs	GÜ 5	Grundlagen und Praxis der Sedimentologie	V 2	Einführung in die Petrologie	V+Ü 3	Grundlagen der Angewandten Geophysik	V+Ü 3	Einführung Hydrogeologie	V+Ü 3
Titel, Form, CP LV 2	Wissenschaftl. Schreiben	S 1	Geologische Labormethoden	LP 2	Polarisationsmikroskopie	V+Ü 3	Geophysikalische Stationsgeländeübung	GÜ 3	Einführung Geotechnologien	V+Ü 3
Titel, Form, CP LV 3			Sedimentäre Lagerstätten	V+Ü 2						

- mathematisch- naturwissenschaftliche Grundlagen
  - Mathematik, Physik, Chemie – je 2 Module
- geowissenschaftliche Grundlagen
  - Aufbau und Dynamik der Erde
  - Vom Atom zum Mineral – Mineralogie und Kristallographie
  - Entwicklung der Erde und des Lebens
  - Strukturgeologie und Tektonik
- praktische und berufliche Kompetenzen

Digitale Kompetenzen, General Studies



# mathematisch-naturwissenschaftliche Nebenfächer

Chemische Grundlagen der Geowissenschaften I		Physikalische Grundlagen der Geowissenschaften I		Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften I	
Allgemeine Chemie	V 4	Physik f. Naturwissenschaftler I	V+Ü+P 4	Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften I	V+Ü 6
Übungen zur Allgemeinen Chemie	Ü 2	Physik der Erde I	V 2		
6 SWS		6 SWS		4 SWS	
Chemische Grundlagen der Geowissenschaften II		Physikalische Grundlagen der Geowissenschaften II		Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften II	
Einführung in die Geochemie	V 4	Physik f. Naturwissenschaftler II	V+Ü+P 4	Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften II	V+Ü 6
Laborpraktikum Allgemeine Chemie	LP2	Physik der Erde II	V 2		
6 SWS		6 SWS		4 SWS	



Aufbau und Dynamik der Erde		Vom Atom zum Mineral - Mineralogie und Kristallographie	
Dynamik der Erde	V 2	Vom Atom zum Mineral	V+Ü 6
Gesteinsbestimmung	Ü 2		
Einführung in Geländearbeiten	GÜ 2		
6 SWS		4 SWS	
Entwicklung der Erde und des Lebens		Strukturgeologie und Tektonik	
Erd-und Lebensgeschichte	V 2	Strukturgeologie	V+ GÜ 3
Biologie für Geowissenschaftler	V 3	Regionale Geologie	V 1
Fossilienpraktikum	Ü 1	Kartenkunde	Ü 2
6 SWS		6 SWS	

## B.Sc. Geowissenschaften – 2. Studienjahr

- geowissenschaftliche Grundlagen (3. Semester)  
Kartierkurs, angewandte Geologie, Geophysik, Petrologie,  
Sedimentologie
- geowissenschaftliche Schwerpunkte (ab 4. Semester)  
Wahl von 3 aus 8 Schwerpunktfächern (z. T. englisch)
- praktische und berufliche Kompetenzen  
Digitale Kompetenzen, General Studies, Geländekompetenzen

## B.Sc. Geowissenschaften – 3. Studienjahr

- geowissenschaftliche Schwerpunkte (Fortsetzung aus 4. Semester)  
Exploration Geophysics, Geochemistry, Geodynamics, Hydro- und Ingenieurgeologie, Kristalline Materialien, Paleontology, Petrologie und Lagerstättenkunde, Sedimentology
- praktische und berufliche Kompetenzen  
Berufspraktikum, General Studies
- Bachelorarbeit (9 Wochen)



# 1. Semester: Kursdetails



## 1. Studienjahr

Wintersemester

<b>05-BGW-EE1</b>	<b>Aufbau und Dynamik der Erde</b>			6 CP 6 SWS
05-BGW-EE1-1	Dynamik der Erde		V	2 CP 2 SWS
05-BGW-EE1-2	Gesteinsbestimmung		Ü	2 CP 2 SWS
05-BGW-EE1-3	Einführung in die Geländearbeit		GÜ	2 CP 2 SWS
<b>05-BGW-ME1</b>	<b>Vom Atom zum Mineral - Mineralogie und Kristallographie</b>			6 CP 4 SWS
05-BGW-ME1-1	Vom Atom zum Mineral - Mineralogie und Kristallographie: Vorlesung		V	3 CP 2 SWS
05-BGW-ME1-2	Vom Atom zum Mineral - Mineralogie und Kristallographie: Übung		Ü	3 CP 2 SWS
<b>05-BGW-CP1</b>	<b>Chemische Grundlagen der Geowissenschaften I</b>			6 CP 6 SWS
02-03-1-ALC-13	Allgemeine Chemie für Biologen und Geowissenschaftler		V	4 CP 4 SWS
02-03-1-ALC-8	Übungen zur Allgemeinen Chemie für Geowissenschaftler		Ü	2 CP 2 SWS
<b>05-BGW-PP1</b>	<b>Physikalische Grundlagen der Geowissenschaften I</b>			6 CP 5 SWS
01-Phy-BA-PhyN-V/Ü/G-P/-EPhyN	Physik für Naturwissenschaftler*innen I		V+Ü	4 CP 3 SWS
05-BGW-PP1-1	Physik der Erde I		V	2 CP 2 SWS
<b>05-BGW-MP1</b>	<b>Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften I</b>			6 CP 4 SWS
05-BGW-MP1-1	Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften I		V+Ü	6 CP 4 SWS

# Physik für Naturwissenschaftler\*innen

- Vorlesung, Übung + Praktikum
- Zusammen mit anderen MINT-Studierenden
- Ort NW1
- Vorlesung: Mittwoch, 10 – 12, NW1 H1 H0020 (Prof. Hartmut Bösch)
- Übung in Gruppen: Montag, 16 – 17, NW1 S1270 (Prof. Hartmut Bösch)
- Praktikum: Donnerstag, 11 – 14, 3 Versuche, NW1 (Prof. Kathrin Sebald)
- Einführung ins Praktikum (V): Donnerstag, 17.10., 16 – 18, Dienstag, 22.10., 18 – 20, Donnerstag, 24.10., 16 – 18, NW1 H1 H0020 (Prof. Kathrin Sebald)



# Physik für Naturwissenschaftler

## **Vorlesung:**

01-Phy-BA-PhyN-V **Physik für Naturwissenschaftler** für Bio, Chem + Geo

## **Übungen**

01-Phy-BA-PhyN-Ü **Übungen zu Physik für Naturwiss.** für Bio, Chem + Geo

## **Praktikum**

01-Phy-BA-PhyNG-P **Praktikum zu Physik für Naturwissenschaftler**  
für Geowissenschaften (VF) mit **Einführungsvorlesung** 01-Phy-BA-EPhyN-V (3  
Wo)



Universität  
Bremen

Veranstungsverzeichnis x FBS Lehrveranstaltungen x Physikalische Praktika und Sch... x Physikalische Praktika x +

https://www.uni-bremen.de/physika/ 90% Search

Most Visited marum - home Home - Geowissensch... marum - IT Education - Geoscienc... FB Geowissenschaften Stellenausschreibungen Stellenangebote des G...

DGS Intern Sitemap

Universität Bremen

PHYSIKA Physikalische Praktika der Universität Bremen

Physikalische Praktika

Versuche Termine Schülerlabor Allg. Infos Wir über uns

Universität Bremen > Physikalische Praktika

<https://www.uni-bremen.de/physika/>  
Versuchsanleitungen und Informationen

Anmeldung in StudIP

Hier finden Sie alle notwendigen Informationen, die die physikalischen Praktika betreffen.

© C.Windzio / PHYSIKA

Anmeldung zum Praktikum

Die Anmeldung zum physikalischen Praktikum und das Eintragen in Ihre Praktikumsgruppe erfolgt über Stud.IP [↗](#)



Praktikum: Praktikum zu Physik für Naturwissenschaftler\*innen (Geo) - Details

Die Anmeldung zu dieser Veranstaltung folgt speziellen Regeln. Lesen Sie den Hinweistext.

**Allgemeine Informationen**

Untertitel	für Geowissenschaften (VF)
Veranstaltungsnummer	01-01-04-PhvNG-P

**Praktikum zu Physik für Naturwissenschaftler\*innen".**  
Folgende Regeln gelten für die Anmeldung:  
Folgende Bedingung muss zur Anmeldung erfüllt sein:  
**Studienfach ist Geowissenschaften, B. Sc.**

**Lehrende**  
PD Dr. Kathrin Sebald

**Veranstaltungsort / Veranstaltungszeiten**  
NW1, S3040

**Studienbereiche**  
Fachbereich 05: Geowissenschaften > Geowissenschaften, B. Sc. > 05-BA-1-N2 Physik I

## **05-BGW-CP1 Modul Chemische Grundlagen der Geowissenschaften I:**

### **Allgemeine Chemie für Biologen und Geowissenschaftler, Vorlesung und Übung**

#### **Vorlesung:**

**02-03-1-ALC-13 Allgemeine Chemie für Biologen und Geowissenschaftler**

#### Termine:

Montag, 10:00 - 12:00, NW2 C0290 (Hörsaal 1)

Dienstag, 8:00 - 10:00, NW2 C0290 (Hörsaal 1)

Dozent: Emmanuel Hupf

#### **Übungen (ab 2. oder 3. Woche)**

**02-03-1-ALC-8 Übungen zur Allgemeinen Chemie für Geowissenschaftler**

#### Termin:

wird bekannt gegeben

Dozent: Emmanuel Hupf

# Ganz wichtig!

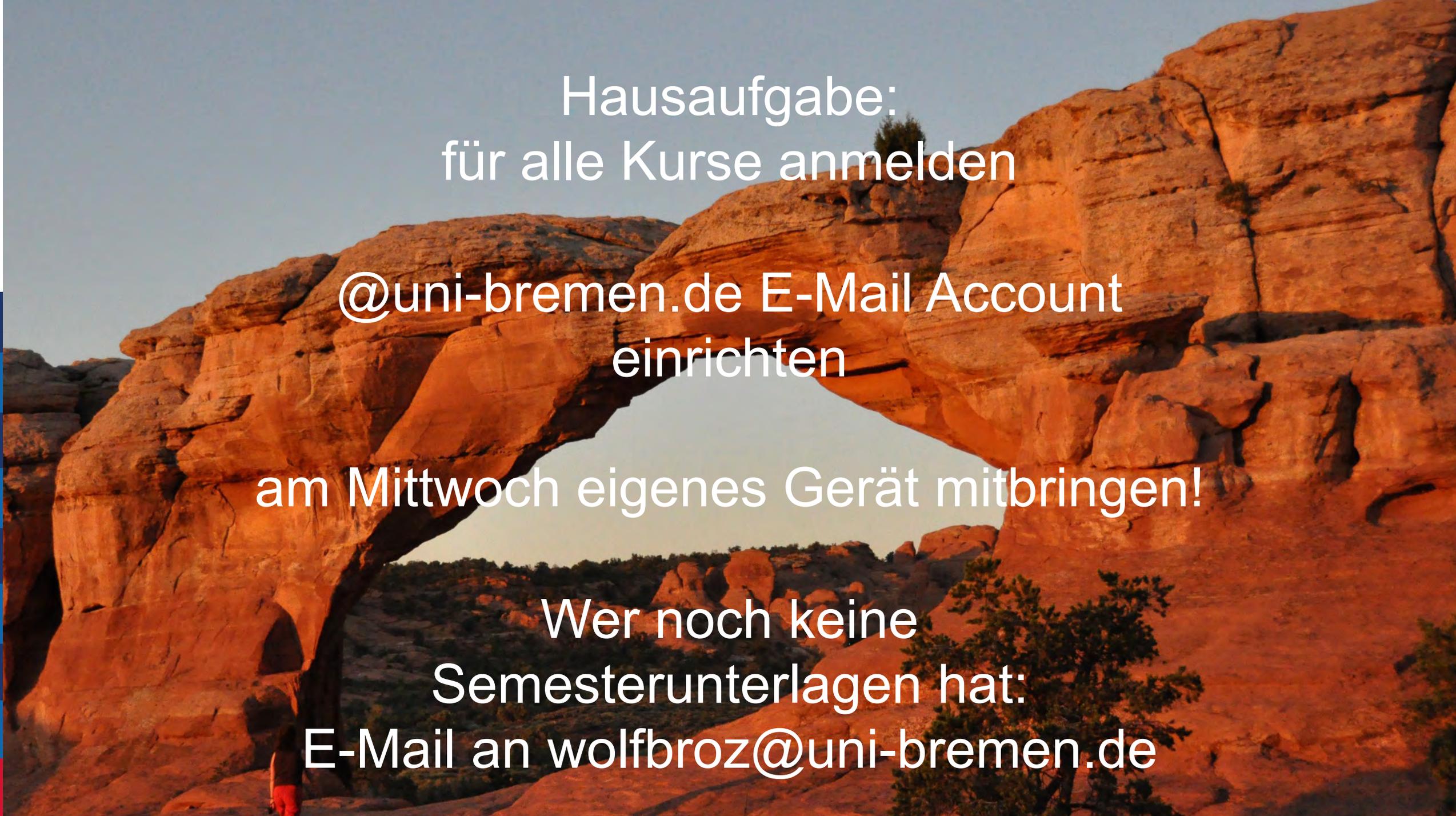
## **Sicherheits- und Brandschutzunterweisung für Erstsemesterstudierende einschließlich Brandschutzübung**

Termine:

Dienstag, 15. Oktober, 10 – 14, HS 2010 (Keksdose, Größer Hörsaal) +  
Brandschutzübung draußen, hinter SFG (auf Deutsch)

**UNBEDINGT TEILNEHMEN (sonst kein Zutritt zu den Laboren!)**

bitte in StudIP HEUTE eintragen!



Hausaufgabe:  
für alle Kurse anmelden

@uni-bremen.de E-Mail Account  
einrichten

am Mittwoch eigenes Gerät mitbringen!

Wer noch keine  
Semesterunterlagen hat:  
E-Mail an [wolfbroz@uni-bremen.de](mailto:wolfbroz@uni-bremen.de)

# Professionalisierungsbereich Praktische und berufliche Kompetenzen

## **Berufspraktikum**

Exkursionen/Geländeübungen

Digitale Kompetenzen

General Studies - Fachübergreifende Kompetenzen

## Berufspraktikum: Eckdaten

Praktische und Berufliche Kompetenzen der Geowissenschaften			
Deutsch/Englisch		Deutsch/Englisch	
Geowissenschaftliche Kompetenz in Geländearbeit		Digitale Kompetenzen	
12 Geländetage (2 einwöchige Geländeübungen im mitteleurop. Raum)	GÜ 6	3 dreitägige Computerkurse Programmierprogramme (Excel, Matlab, QGIS) + 3 eintägige Blockkurse in Zeichenprogrammen (Corel, GMT, Grapher/Surfer)	BK 6
6 SWS		6 SWS	
Berufspraktische Kompetenzen		Fachübergreifende Kompetenzen	
4 Wochen geowissenschaftliches Berufspraktikum	P 6	z.B. Sprachen, Wirtschaft, Recht oder weiteres Berufspraktikum, Tutorium	GS 6
6 SWS		6 SWS	

- Pflichtmodul
- Dauer mindestens 4 Wochen
- Praktikumsgeber eigener Wahl
- Semester-Zuordnung (5. Semester) nicht festgelegt
- individuelle Zeitplanung
- Studienleistung: Praktikumsbescheinigung und -bericht (unbenotet)
- Verlängerungsoption/ zweites Praktikum: s. General Studies

## **Berufspraktikum: Welches? Wo?**

### **Was interessiert mich?**

Schwerpunktfächer  
Berufsfeld  
Auslandserfahrung

### **Rahmenbedingungen**

finanzielle Situation  
Mobilität  
persönliche Umstände

### **Wie finde ich die richtige Adresse?**

Kontakte nutzen/Netzwerk  
Internet-Recherche  
Datenbanken  
Berufsverbände

# Berufspraktikum: Formalien

## Was muss ich beachten?

- vor Praktikumsbeginn: Einverständnis des Praktikumsbeauftragten einholen und
- Praktikumsvertrag organisieren
- nach dem Praktikum: Praktikumsbescheinigung und Praktikumsbericht
- Hinweise beachten  
[www.geo.uni-bremen.de/page.php?pageid=1068](http://www.geo.uni-bremen.de/page.php?pageid=1068)

# Auslandspraktikum

## Möglicher Nutzen

- Erweiterung der beruflichen Qualifikationen
- Vertiefung der Sprachkenntnisse
- Transkulturelle Kompetenz erweitern

→ Spezielle Stipendien + Beratungsorganisationen

2 bis 6-monatige Unterbrechung des Studiums möglich



Exkursion: Modul Exkursionen x Praktika im Ausland x +

arten-studieren/studium-international/praktika-im-ausland 90% Search

Most Visited marum - home Home - Geowissensch... marum - IT Education - Geoscienc... FB Geowissenschaften Stellenausschreibungen Stellenangebote des G...

DE EN DGS Intern Sitemap

Universität Bremen

Universität Studium **Studium** Forschung Kooperationen

Universität Bremen > Studium > Starten & Studieren > Studium international > Praktika im Ausland

### Praktika im Ausland

Auslandspraktika sind mehr als ...

Praktika im Ausland

International Office

© International Office

#### Beratung

Sprechzeiten im Beratungs- und Servicebüro des International Office:

VWG 0580  
Montag, Dienstag und Donnerstag:  
9.00 - 12.00 Uhr  
Mittwoch:  
14.00 - 16.00 Uhr

#### Kontakt

**Mathias Bücken**  
Tel: +49 421 218-60374

...logene Erfahrungen im Berufsalltag zu sammeln, zu ... den späteren Berufseinstieg zu knüpfen. Sie können Ihre ... und um nützliches Fachvokabular erweitern. Ganz nebenbei lernen Sie dabei ... kulturellen Eigenheiten des Gastlandes kennen.

...immer, die von einem Auslandsaufenthalt zurückkommen, berichten immer wieder, dass es eine große persönliche Bereicherung ist, einige Zeit in einem anderen Umfeld, in einer anderen Kultur verbracht zu haben und für viele Arbeitgeber ist Auslandserfahrung eine wichtige Voraussetzung bei der Auswahl von Bewerberinnen und Bewerbern.

Ein Auslandspraktikum stellt eine sehr gute Alternative bzw. Ergänzung zu einem Auslandsstudium dar, da Sie gleichzeitig praktische Arbeitserfahrung sammeln und die Arbeitswelt eines fremden Landes kennenlernen. Dies hilft auch dabei, neue Perspektiven für den weiteren Studienverlauf zu entwickeln.

Da ein (Auslands-)Praktikum oft nicht bezahlt ist, haben wir Ihnen hier eine Auswahl an Stipendienprogrammen zusammengestellt, die Ihnen helfen sollen, die entstehenden Kosten zu decken und Sie so der Realisierung Ihres Auslandspraktikums einen Schritt näher zu bringen.

Haben Sie Fragen oder wollen Sie sich einfach nur informieren, wir beraten Sie gerne.

<https://www.uni-bremen.de/studium/starten-studieren/studium-international/praktika-im-ausland/>

## Vorgehensweise Praktikum

- rechtzeitig nach potentiellen Praktikumsgebern suchen
- Bewerbungen reichlich vorab abschicken (1/2 Jahr)
- Empfehlung: nicht vor Abschluss des 3. Semesters das Praktikum starten
- Studienplanung im Blick behalten
  
- **Auslandspraktikum** noch früher planen: mind. 1 Jahr Vorlauf
- Förderungsfristen beachten
- Infoveranstaltungen besuchen

# Praktikumsbeauftragter

**Michael Schulz**

**E-Mail: [internship-fb5@uni-bremen.de](mailto:internship-fb5@uni-bremen.de)**

**Homepage Berufspraktikum**

**([www.geo.uni-Bremen.de](http://www.geo.uni-Bremen.de), Studium, Bachelor Geowissenschaften,  
Berufspraktikum):**

**[www.geo.uni-bremen.de/page.php?pageid=1068](http://www.geo.uni-bremen.de/page.php?pageid=1068)**



...für viele Studierende ist das  
Berufspraktikum der Fuß in der Tür zum Job

# Professionalisierungsbereich Praktische und berufliche Kompetenzen

## **Berufspraktikum**

Geländeübungen

Digitale Kompetenzen

General Studies - Fachübergreifende Kompetenzen

Bremen, 9. & 10. Oktober, 2024

Praktische und Berufliche Kompetenzen der Geowissenschaften			
Deutsch/Englisch		Deutsch/Englisch	
Geowissenschaftliche Kompetenz in Geländearbeit		Digitale Kompetenzen	
12 Geländetage (2 einwöchige Geländeübungen im mitteleurop. Raum)	GÜ 6	3 dreitägige Computerkurse Programmierprogramme (Excel, Matlab, QGIS) + 3 eintägige Blockkurse in Zeichenprogrammen (Corel, GMT, Grapher/Surfer)	BK 6
6 SWS		6 SWS	
Berufspraktische Kompetenzen		Fachübergreifende Kompetenzen	
4 Wochen geowissenschaftliches Berufspraktikum	P 6	z.B. Sprachen, Wirtschaft, Recht oder weiteres Berufspraktikum, Tutorium	GS 6
6 SWS		6 SWS	

Pflichtmodule z.T. mit Wahloptionen

Semester-Zuordnung (4. & 5. FS) nicht festgelegt

teilweise semesterübergreifendes Kursangebot

teilweise individuelle Zeitplanung



Berufspraktische  
Kompetenzen

**Berufspraktikum**

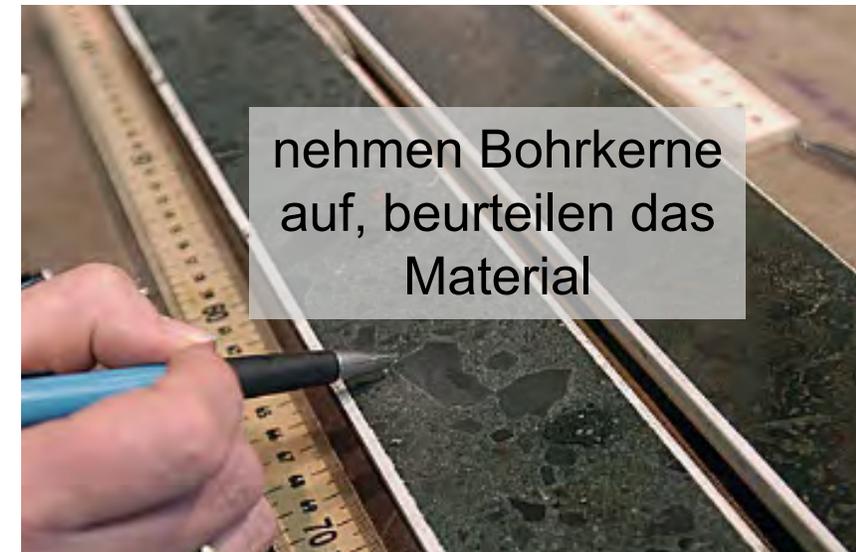


Berufsfeldorientierung

Geowissenschaften:  
Beruf oder mehr Berufung?



# Geowissenschaftler:innen...



# B.Sc. Geowissenschaften – Berufsfelder

Der Studiengang bereitet auf eine breit gefächerte Berufspraxis vor:

- Energie-, Wasser- und Bodewirtschaft, Geotechnik
- Untersuchungen für den Bau von Straßen, Staudämmen, Deponien und für den Umwelt- und Klimaschutz
- Suche und Förderung von Grundwasser, Öl, Gas, Erze und mineralischen Baustoffen
- Analyse und Sanierung von Altlasten
- Entwicklung von Bau- und Werkstoffen
- vielfältige Aufgaben in der Verwaltung, den Medien und der Öffentlichkeitsarbeit
- Bildung
- .....



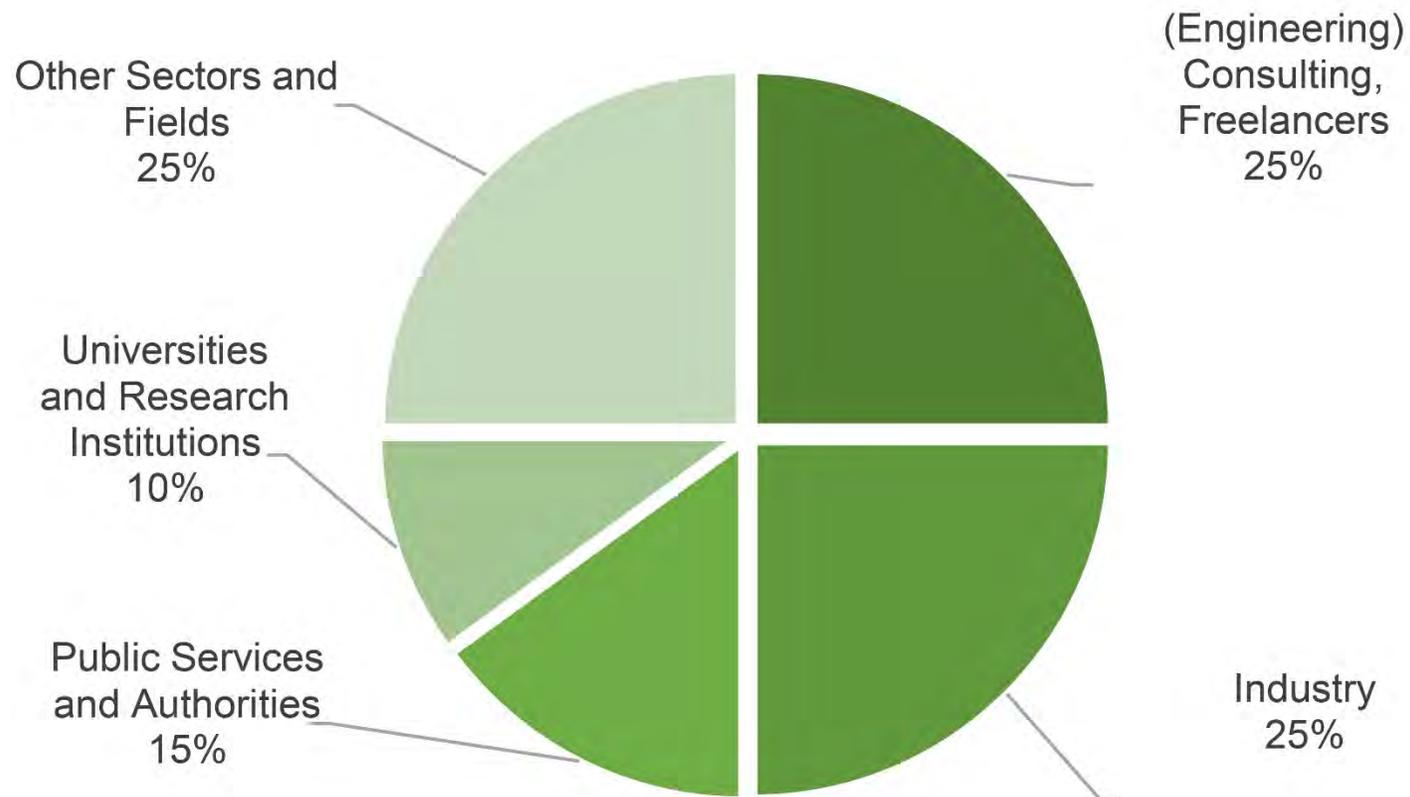
# Arbeitsmarkt Geowissenschaften

- Forschungsinstitute und Hochschulen
- Unternehmen in der Energie-, Rohstoff- und Baubranche
- UNESCO, UNO und andere
- Wissenschaftsverlage
- Versicherungen (Rückversicherungen)
- Ingenieurbüros und
- beratende Büros
- Geo-Labore
- Behörden und Ämter
- selbstständig (free Lancer, beratende Geolog:innen / Sachverständige)



# Arbeitsmarkt Geowissenschaften

Employment Sectors of Geoscientists in Germany



Quelle: BDG, 2020



# Arbeitsmarkt Geowissenschaften

## Perspektive:

- ständig schwankende Berufsaussichten im In- und Ausland
- Chancen in D durch Generationenwechsel
- momentan entlassen die Hochschulen (in D) weniger Nachwuchs als in Deutschland gebraucht wird

## Gefragt:

- zügiges, breit angelegtes Studium
- Sprachen (!), vor allem Englisch
- hohe Belastbarkeit, hohe (räumliche und inhaltliche) Flexibilität
- Zusatzkenntnisse / Zusatzqualifikationen
- Soft Skills

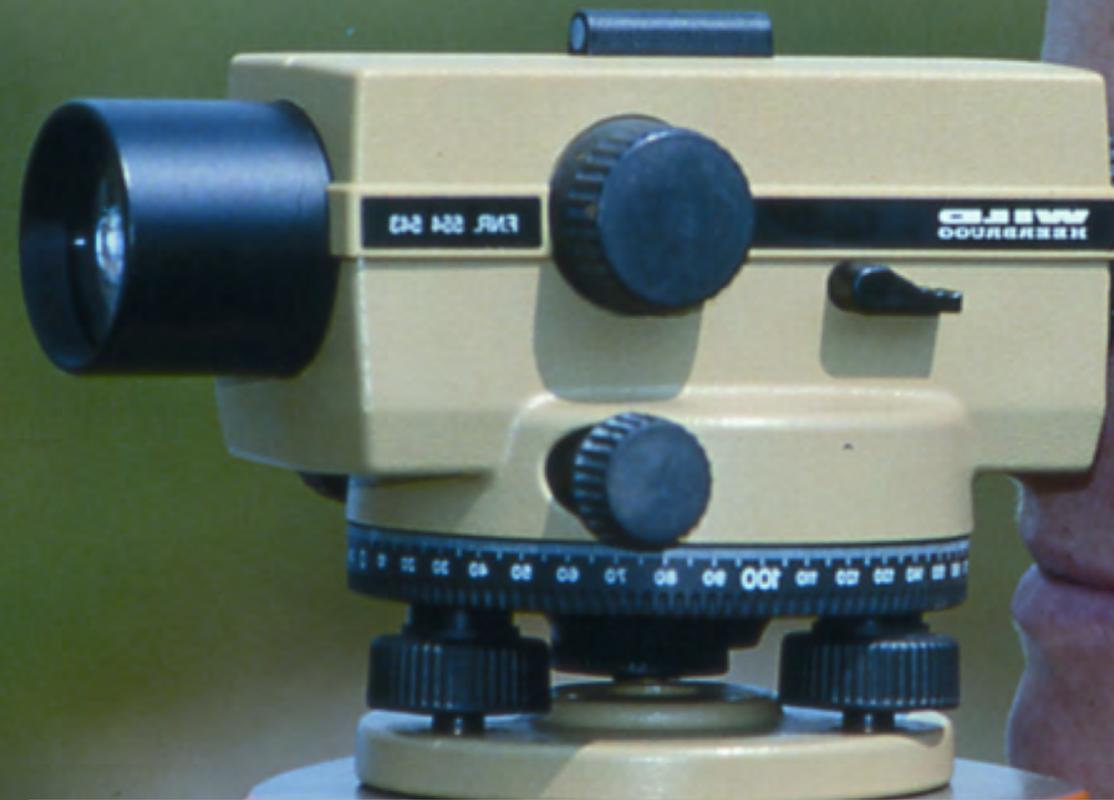
Geowissenschaftler:innen sind die „Allrounder“ unter den Naturwissenschaftlern:

- Sie sehen die Zusammenhänge
- Sie beurteilen ganzheitlich
- Sie denken 4dimensional
- Sie treffen kompetent komplexe Entscheidungen
- Sie arbeiten sich schnell in fremde Sachverhalte ein

Aufs Ende des Studiums geschaut:

- Was werden Sie später tun?
- Womit verdienen Sie Ihr Geld?
- Welcher Bereich liegt Ihnen wirklich?

**Chance**  
**Berufspraktikum**



...für viele Studierende ist das  
Berufspraktikum der Fuß in der Tür zum Job

# Professionalisierungsbereich Praktische und berufliche Kompetenzen

Berufspraktikum

**Geländeübungen**

**Digitale Kompetenzen**

**Fachübergreifende Kompetenzen**

Bremen 10.10.2024

Praktische und Berufliche Kompetenzen der Geowissenschaften			
Deutsch/Englisch		Deutsch/Englisch	
Geowissenschaftliche Kompetenz in Geländearbeit		Digitale Kompetenzen	
12 Geländetage (2 einwöchige Geländeübungen im mitteleurop. Raum)	GÜ 6	4 fünftägige Computerkurse Programmierprogramme (Excel, Matlab, QGIS, Python) + 3 Blockkurse in Zeichenprogrammen Corel, GMT, Paraview/Blender	BK 6
6 SWS		6 SWS	
Berufspraktische Kompetenzen		Fachübergreifende Kompetenzen	
4 Wochen geowissenschaftliches Berufspraktikum	P 6	z.B. Sprachen, Wirtschaft, Recht oder weiteres Berufspraktikum, Tutorium	GS 6
6 SWS		6 SWS	

Pflichtmodule z.T. mit Wahloptionen

Semester-Zuordnung (4. & 5. FS) nicht festgelegt

teilweise semesterübergreifendes Kursangebot

teilweise individuelle Zeitplanung



Universität  
Bremen

Professionalisierungsbereich  
9. & 10.10. 2024

Fachbereich 05  
Geowissenschaften

Geowissenschaftliche  
Kernkompetenz

**Geländearbeit**





# Geländearbeit heißt...



Get to know  
each other



See impressive  
sceneries



Teambuilding



Intercultural  
skills



Easy learning  
by touching,  
grasping and  
looking

## Experten sagen, dass

Absolvent:innen müssen:

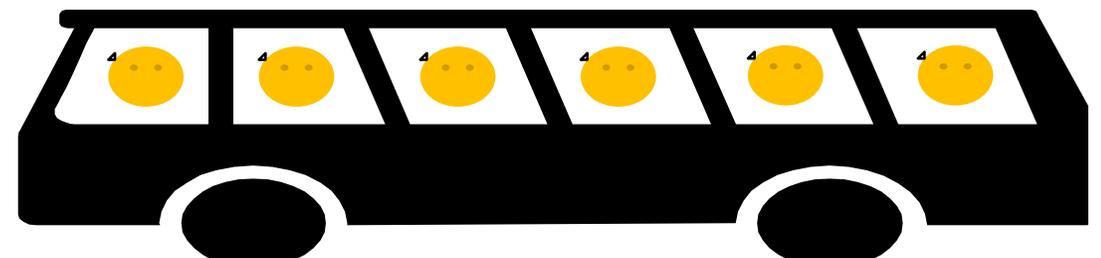
- Gesteine ‚ansprechen‘
- Lagerungsverhältnisse bestimmen
- Landschaften geologisch interpretieren
- geologische Karten anfertigen können

... und nicht zuletzt (social skills)

- ‚wetterfest‘ sein
- im Team arbeiten und leben können
- selbstständig arbeiten können

## Geländeausbildung:

- ist notwendig und wichtig im Beruf
- kostet Geld
- findet in der vorlesungsfreien Zeit statt



# Vorsorge

Geländeübungen erfordern die Fähigkeit, sich stundenlang im offenen Gelände bewegen zu können abseits von WCs, Fast-Food Filialen, Handy-Netzen.

Unbedingt beachten:

- geeignete Kleidung (Sonnen-, Regenschutz, festes Schuhwerk)
- Verpflegung (Selbstversorgung, v.a. Getränke!)
- Ausrüstung (Geländebuch, Hammer, Lupe, eventuell Kompass, Salzsäure, Rucksack o.ä.), **wichtig: Hinweise Lehrender!**
- Notfallvorsorge (Wunddesinfektionsset, Zeckenzange)
- Gesundheitsvorsorge (empfohlen Zeckenimpfung: 6 Monate vorher!, erste Hilfe Kurs)



# Geländeausbildung im Bachelor Geowissenschaften

Modul Geländekompetenz  
andere Geländeübungen  
Infos/Webseiten  
Zeitplanung  
Kosten



# Modul ‚geowissenschaftliche Kompetenz in Geländearbeit‘

Meist in vorlesungsfreier Zeit 4. Semester  
2 bis 4 Geländeübungen pro Jahr  
7-8 Tage Dauer  
überwiegend in Deutschland  
Bekanntgabe Zielorte jeweils im Nov.  
Anmeldung über StudIP  
Auswahl Teilnehmender im Dezember  
Kosten: 30-400 € (Fahrkosten, Unterkunft)

Geowissenschaftliche Kompetenz in Geländearbeit	
12 Geländetage (2 einwöchige Geländeübungen im mitteleurop. Raum)	GÜ 6

6 SWS

<b>05-BGW-EE1</b>	<b>Aufbau und Dynamik der Erde</b>		6 CP 6 SWS
05-BGW-EE1-1	Dynamik der Erde		V 2 CP 2 SWS
05-BGW-EE1-2	Gesteinsbestimmung		Ü 2 CP 2 SWS
05-BGW-EE1-3	Einführung in die Geländearbeit		GÜ 2 CP 2 SWS
<b>05-BGW-ME2</b>	<b>Strukturgeologie und Tektonik</b>		6 CP 6 SWS
05-BGW-ME2-1	Strukturgeologie		V 2 CP 2 SWS
05-BGW-ME2-2	Strukturgeologische GÜ		GÜ 1 CP 1 SWS
05-BGW-ME2-3	Kartenkunde		Ü 2 CP 2 SWS
05-BGW-ME2-4	Regionale Geologie		V 1 CP 1 SWS
<b>05-BGW-EE3</b>	<b>Geowissenschaftliches Kartieren</b>		6 CP 6 SWS
05-BGW-EE3-1	Kartierkurs		GÜ 5 CP 5 SWS
05-BGW-EE3-2	Wissenschaftliches Schreiben und Visualisieren von Ergebnissen		S 1 CP 1 SWS
<b>05-BGW-PP3</b>	<b>Grundlagen der Angewandten Geophysik</b>		6 CP 4 SWS
05-BGW-PP3-1	Grundlagen der Angewandten Geophysik		V+Ü 3 CP 3 SWS
05-BGW-PP3-2	Geophysikalische Stationsgeländeübung		GÜ 3 CP 1 SWS

# Wo sind noch Geländeübungen im Curriculum verankert?

Weitere Geländeübungen  
als GÜ oder BK  
in den Schwerpunktfächern

s. Lehrveranstaltungsübersicht  
Geo Homepage

# Wie viele Geländetage gehören zum Studium?

- Einführung in Geländearbeiten 4 Tage
  - Geländeübung Strukturgeologie 3 Tage
  - Kartierkurs 12 Tage
  - Geländekompetenzmodul 12 Tage
  - geophysikalische Stationsgeländeübung 2 Tage
  - **je nach Schwerpunktwahl** 0-10 Tage
- mind. 33 Tage

**Studium**

8 Gründe für ein Studium in Bremen

Bachelorstudiengang Geowissenschaften

Einführung Studiengang

Bewerbung

Orientierungswoche

Studienaufbau

Lehrveranstaltungen

Geländeausbildung

Berufspraktikum

Bachelorarbeit

Prüfungen

Best Thesis Award

# Geländeausbildung

[www.geo.uni-bremen.de](http://www.geo.uni-bremen.de)  
  
**Studium**  
**Bachelor Geowissenschaften**  
**Geländeausbildung**

**Einführung**  
 Geländeausbildung  
 tägiger  
 Sachver  
 fachsp  
 schaftl  
 Erkund  
  
**Geländeausbildung**  
 Weiter  
 im Nov

05-BGW							
05-BGW-ME2-2	Strukturgeologische GU	SS	GU	1 CP	1	SWS	
05-BGW-EE3-1	Kartierkurs	WS	GÜ	5 CP	5	SWS	
05-BGW-PP3-2	Geophysikalische Stationsgeländeübung	WS	GÜ	3 CP	1	SWS	
05-MAG-PG2-1	Schottland, GB (30.09.-14.10.2023)	SS	GÜ	6 CP	6	SWS	
05-BMG-GE1-1	Marine geophysical field exercise (2-4 days within 15-20 Sep)	SS	GÜ	6 CP	5	SWS	

**Kontakt**



Beauftragter für Exkursionen  
**Dr. Torsten Bickert**  
 MARUM1 3070  
 Tel.: +49 421 218 - 65535  
 tbickert@marum.de





# Kosten

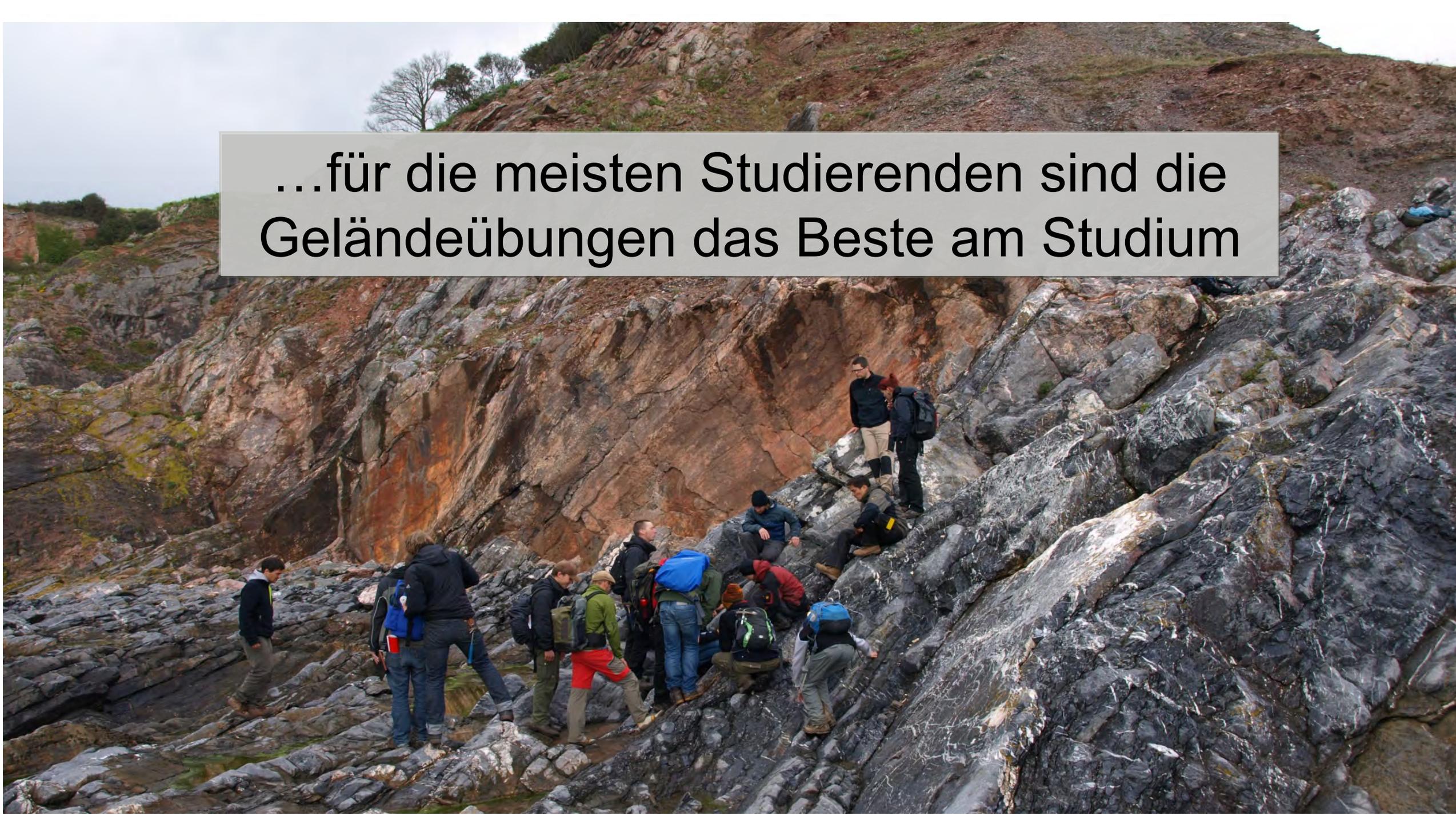
Der Fachbereich zahlt zu jedem Exkursionsplatz einen kleinen Zuschuss pro Tag (5-8 €)

Folgende Kosten müssen von jedem Studierenden getragen werden:

- Beteiligung Fahrtkosten (FB-Bus, Reisebus, Flug)
- Verpflegung (Selbstversorgung)
- Übernachtung (Zelt, JH, Ferienwohnungen)
- Ausrüstung (einmalig: Geländebuch, Hammer, Lupe, evtl. Kompass, Salzsäure, geeignete Bekleidung)

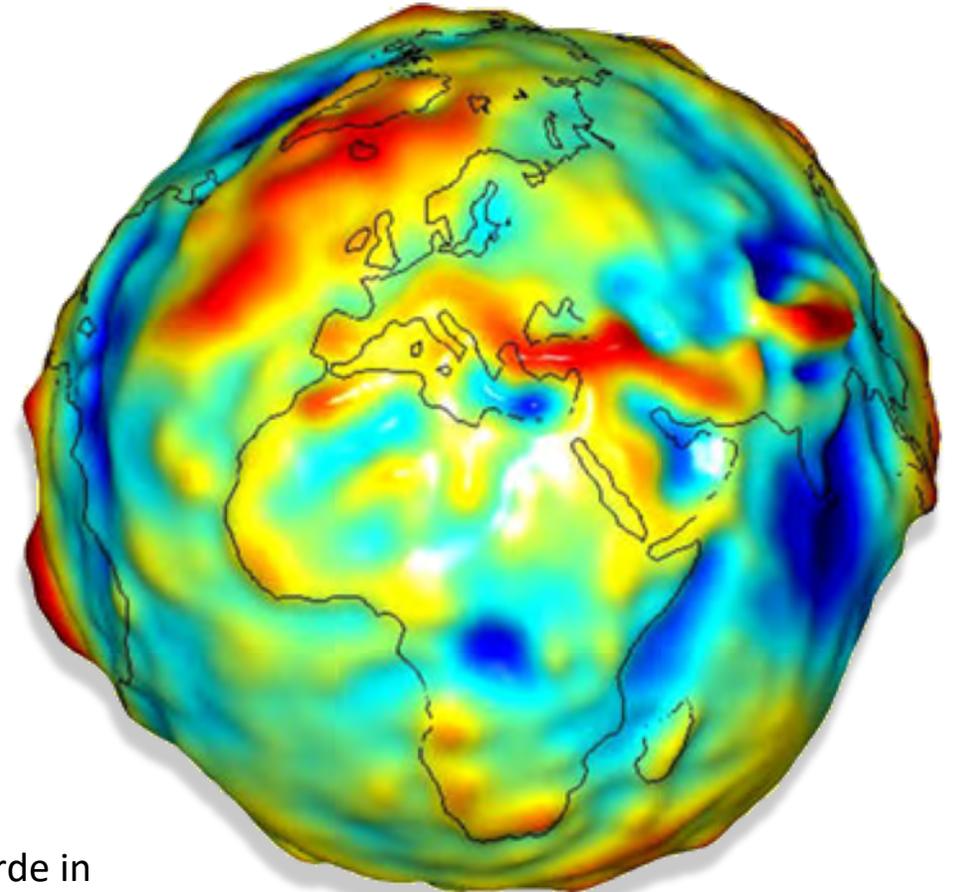
Je nach Ziel schwanken die Kosten pro Exkursion. Für 2 Wochen Gelände im Ausland können 400-700 € anfallen, im Inland weniger.

...für die meisten Studierenden sind die  
Geländeübungen das Beste am Studium



# Digitale Ausbildung im Bachelor Geowissenschaften

- Modul Digitale Kompetenzen
- Blockkurse und Zertifizierung
- Informationen auf Stud.IP
- Zeitplanung
- Hardware- und Software-Ausstattung



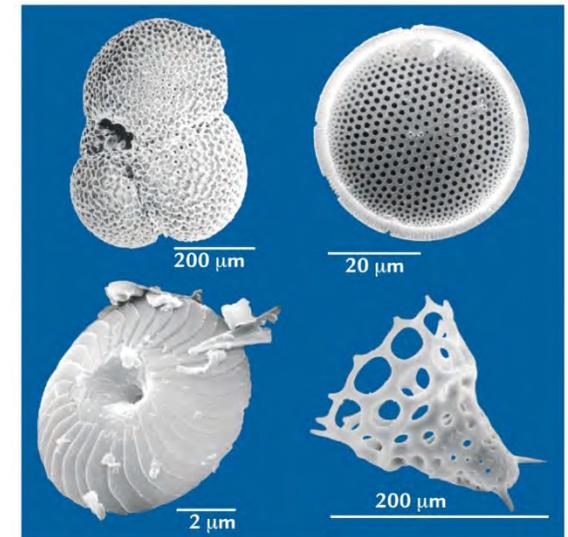
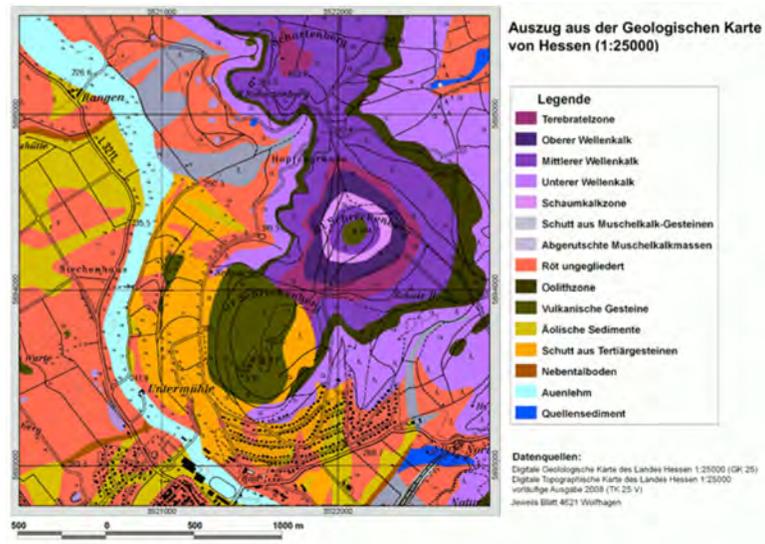
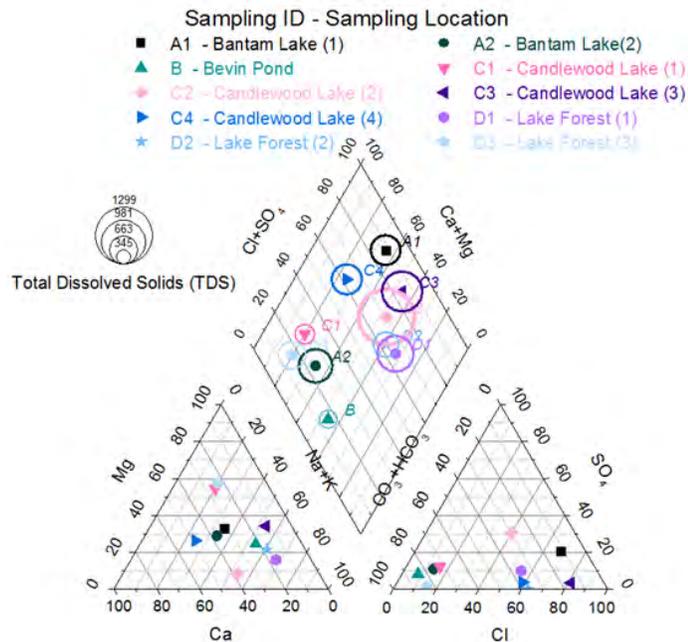
Schwerefeld der Erde in  
Kugelprojektion mit MATLAB

# Digitale Kernkompetenzen in Geowissenschaften sind u.a.:

Digitale Messdaten im Gelände  
 oder Labor erfassen sowie aus  
 Datenbanken, prozessieren,  
 importieren und visualisieren

Daten räumlich interpolieren  
 oder numerisch modellieren,  
 kartographisch darstellen,  
 und statistisch analysieren

Geologische und biologische  
 Makro- und Mikrostrukturen und  
 Prozesse digital abbilden und  
 professionell nachbereiten



## Experten sagen, dass Absolvent:innen sollten

- Digitale Daten eigenständig generieren, prozessieren, visualisieren, analysieren, interpretieren und präsentieren können
- Standardsoftware wie Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Powerpoint, GIS und 3D Grafik routiniert und kreativ beherrschen
- Programmcode (z.B. Matlab oder Python) verstehen und selbst verfassen können
- Kenntnisse in branchenspezifischer Spezialsoftware (z.B. Seismik) vorweisen bzw. sich zügig darin einarbeiten können

## Digitale Kompetenzen:

- werden in Geo- und Umweltberufen heute erwartet und universell eingesetzt



- erfordern aktives Lernen und Üben
- werden in der in Form von Blockkursen vermittelt
- werden von Schwerpunktmodulen vorausgesetzt, vertieft und ergänzt

# Voraussetzungen

Digitale Kompetenzen erfordern von Ihnen die Fähigkeit, sich stundenlang am Rechner mit widersprüchlichen Daten und widerspenstigen Programmen herumzuschlagen. Zum Glück sind WCs, Fast-Food Filialen und Handy-Netze hier verfügbar.

Über Folgendes sollten Sie unbedingt verfügen:



- eigenes Notebook vorzugsweise Windows basiert, gutem Akku und USB Schnittstelle
- Office Paket, vorzugsweise MS Word, Excel, Powerpoint
- Routine im Umgang mit Betriebssystem und Browser, Programmen für Textbearbeitung (Berichte), Präsentation (Vorträge), Mailprogramm (Kommunikation), Acrobat Reader
- Virenschutzprogramme sind wegen Datenaustausch wichtig

# Modul „Digitale Kompetenzen“ (Abrechnung 4. Semester)

Schwerpunkte 2	Praxiskompetenzen für Geoberufe			
Sprache	Deutsch/Englisch		Deutsch/Englisch	
	21 SWS		15 SWS	
Module 4. Sem.	Kompetenz in Geländearbeit		Digitale Kompetenzen	
Titel und Form LV 1	12 Geländetage (2x 7-Tage Exkursionen) (Bickert et al.)	GÜ 6	4 bewertete Computerkurse 1.5 CP (Excel, Matlab, QGIS, Python)	BK 6
Titel und Form LV 2	jeweils mit bewerteten Exkursionsberichten		3 bestandene Computerkurse 1.5 CP (Corel, GMT, Paraview/Blender)	
	6 SWS		6 SWS	
Module 5. Sem.	Berufspraktische Kompetenzen		Allgemeine Kompetenzen	
Titel und Form LV 1	4 Wochen geowissenschaftliches Berufspraktikum	P 6	z.B. Sprachen, Wirtschaft, Recht	GS 6
Titel und Form LV 2				
	6 SWS		6 SWS	
Module 6. Sem.	Bachelorarbeit und -prüfung (12 CP)			
Titel und Form LV 1	Bachelor Thesis	BT 9	Bachelor Prüfung	BP 3
Titel und Form LV 2	Experimenteller Teil ggfs. Vorgezogen		Umfassendere mündliche Prüfung	
Titel und Form LV 3				
	9 SWS		3 SWS	

<b>05-BGW-GS1</b>	<b>Digitale Kompetenzen</b>		6 CP 6 SWS
05-BGW-GS1-1	Geodatenverarbeitung mit EXCEL		BK 1.5 CP 1.5 SWS
05-BGW-GS1-2	Programmierung mit Matlab		BK 1.5 CP 1.5 SWS
05-BGW-GS1-3	Geographisches Informationssystem QGIS		BK 1.5 CP 1.5 SWS
05-BGW-GS1-4	Geowissenschaftliche Vektorgrafik mit COREL		BK 0.5 CP 0.5 SWS
05-BGW-GS1-5	Topographische Kartendarstellung mit GMT		BK 0.5 CP 0.5 SWS
05-BGW-GS1-6	3D Computervisualisierung mit Paraview und Blender		BK 0.5 CP 0.5 SWS
05-BGW-GS1-7	Programmierung mit Python		BK 1.5 CP 1.5 SWS
<b>05-BMG-GS1</b>	<b>Digital Competences</b>		6 CP 6 SWS
05-BMG-GS1-1	Data Processing with EXCEL		BK 1.5 CP 1.5 SWS
05-BMG-GS1-2	Programming with Matlab		BK 1.5 CP 1.5 SWS
05-BMG-GS1-3	Geographic Information System QGIS		BK 1.5 CP 1.5 SWS
05-BMG-GS1-4	Geoscientific Vector Graphics with COREL		BK 0.5 CP 0.5 SWS
05-BMG-GS1-5	Topographic Mapping with GMT		BK 0.5 CP 0.5 SWS
05-BMG-GS1-6	3D Computer visualization with Paraview and Blender		BK 0.5 CP 0.5 SWS
05-BMG-GS1-7	Programming with Python		BK 1.5 CP 1.5 SWS

Das Digitalmodul ist wie das Exkursionsmodul organisiert.



## Lizenzierte Software vs. Freeware, Themen, Veranstalter, Zeiten

Digitale Kompetenz	Form / Umfang	Veranstaltende	Zeitpunkt	Nächstes Kursangebot:
<b>Geodatenverarbeitung mit EXCEL (OS Alternativen: Open bzw. Libre Office)</b>	<b>BK 1.5 CP 1.5 SWS</b>	<b>Tilo von Dobeneck</b>	nach 1. Sem.	<b>März 2025</b>
Programmierung mit Matlab (OS Alternativen: Octave)	<b>BK 1.5 CP 1.5 SWS</b>	<b>Marta Pérez Gussinyé</b>	nach 2. Sem.	<b>September 2024</b>
<b>Geographisches Informationssystem QGIS (als Alternative für ArcGIS)</b>	<b>BK 1.5 CP 1.5 SWS</b>	<b>Antonie Haas, Elda Miramontes García</b>	nach 3. Sem.	<b>März 2025</b>
Geowissenschaftliche Vektorgrafik mit COREL (OS Alternative Inkscape)	<b>BK 0.5 CP 0.5 SWS</b>	<b>Tilo von Dobeneck, Gerhard Bartzke</b>	1. oder 3. Sem	<b>Dezember 2024</b>
<b>Topographische Kartendarstellung mit GMT (Freeware)</b>	<b>BK 0.5 CP 0.5 SWS</b>	<b>Vera Schlindwein</b>	im 3. Sem	<b>November 2024</b>
3D Computervisualisierung mit Paraview und Blender (Freeware)	<b>BK 0.5 CP 0.5 SWS</b>	<b>Gerhard Bartzke</b>	1. oder 3. Sem	<b>Oktober 2024</b>
<b>Programmierung mit Python (Freeware)</b>	<b>BK 1.5 CP 1.5 SWS</b>	<b>Paul Benjamin Klar</b>	nach 1. o. 3. Sem.	<b>März 2025</b>

# Wie viele Blockkurstage gehören zum Digitale Kompetenzen Modul?

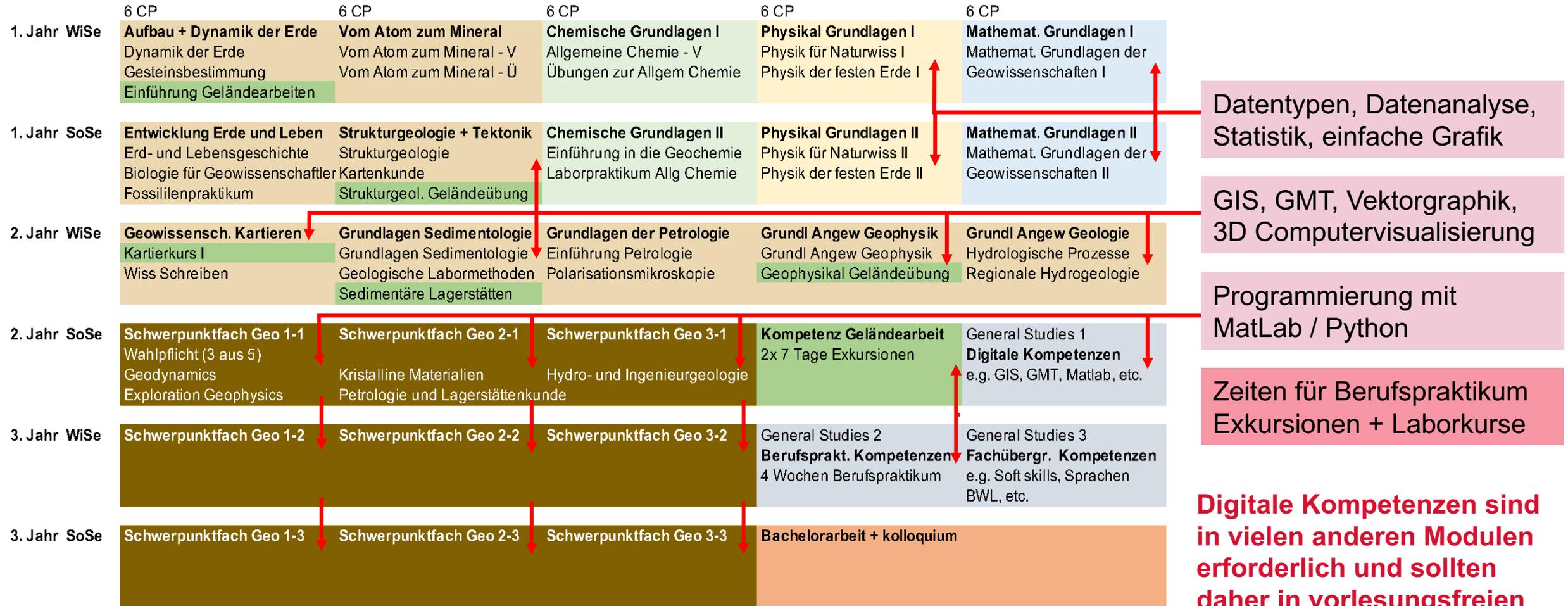
- Geodatenverarbeitung mit EXCEL 5 Tage
  - Programmierung mit Matlab / Python 5 Tage
  - Geographisches Informationssystem QGIS 5 Tage
  - Geowissenschaftliche Vektorgrafik Corel 2 Tage\*
  - Topographische Kartendarstellung GMT 2 Tage\*
  - 3D Computervisualisierung 2 Tage\*
- 21 Tage
- (21 Tage \* 8 h/Tag = 168 h, 6 CP \* 30 h/CP = 180 h)

\*Veranstaltungstermine sind über das Semester verteilt

zusätzlich je nach Schwerpunktwahl  
weitere spezielle Softwarekurse

0-10 Tage

# Didaktische Eingliederung im Studiengang BSc Geowissenschaften



oder 1 Schwerpunktfach aus BSc Marine Geosciences  
Sedimentology      Paleontology

Geochemistry

**Digitale Kompetenzen sind in vielen anderen Modulen erforderlich und sollten daher in vorlesungsfreien Zeiten zwischen vom 1. bis 4. Sem. erworben werden.**

## Kursanmeldung, -bewertung und -bescheinigung

**Studierende können sich jederzeit in freie Plätze der auf Stud.IP unter Teilnahme/Gruppen ausgeschriebenene Kurse eintragen**

- Alle Kursteilnehmenden werden aus Stud.IP als Gruppen importiert
- Name, Präsenz und Kurserfolg werden per Transferdatei kommuniziert
- Zertifikate werden als pdf Dokument per Serienbrief verschickt
- Übernahme und Verrechnung der CP/Noten erfolgt in Masterdatei

Studierende erhalten nach jedem erfolgreich besuchten Kurs eine **digitale Teilnahmebescheinigung als pdf-Urkunde**

Die Bescheinigung enthält:

- Bezeichnung Kurses und Darstellung wesentlicher Lehrinhalte
- Namen des/der Teilnehmenden und Zertifikats-Code
- Zeitlicher Umfang des Kurses und Datum des Kursabschlusses
- Unterschrift und Name des/der Kursveranstaltenden

Die (unbewertete) Bescheinigung kann Bewerbungen beigelegt werden und auch nach Abbruch bzw. Wechsel des Studiums genutzt werden. Die Authentizität wird online mit Eingabe von Name + Code bestätigt

## Zertifikat Digitale Kompetenzen

*Hieronymus Bosch*

*hat einen Blockkurs zum Thema*

## Geodatenverarbeitung mit EXCEL (VAK 05-BGW-GS1-1)

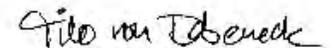
*im Umfang von 45 Arbeitsstunden  
erfolgreich abgeschlossen.*

Der Kurs vermittelte folgende Kompetenzen:

- *Datenverarbeitung mit Tabellenkalkulation: Syntax, Datentypen, Bezüge, Funktionen, Formeln, Formate*
- *Daten importieren: Externe Daten in EXCEL-Formate importieren, konvertieren, formatieren und sortieren*
- *Daten optimal visualisieren: EXCEL-Diagrammtypen auswählen, anwenden und ansprechend gestalten*
- *Formeln fallabhängig berechnen: Bedingte, logische und Informationsfunktionen in EXCEL einsetzen*
- *Daten auswählen und analysieren: Such-, Referenz- und Statistikfunktionen in EXCEL richtig benutzen*
- *Geodaten prozessieren: Flexible Lösungsstrategien zur Verarbeitung von Geodaten mit EXCEL entwickeln*

Bremen, 12.2.2022

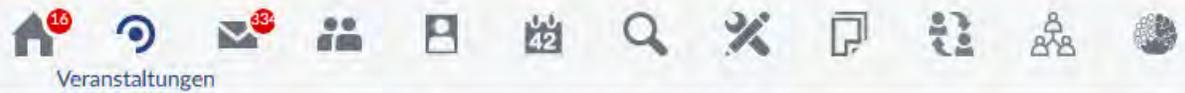
Kursveranstalter:



Prof. Dr. Tilo von Dobeneck

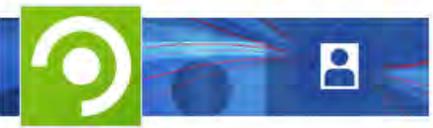
Zertifikat: <https://www.geo.uni-bremen.de/zertifikate>

Code: A6H8 98LP3 Q56X 78MG



Übersicht Verwaltung Teilnehmende Dateien Ablaufplan Mobile Lecture Selbsteinschätzungen Zoom Raumbewertung Mehr ...

### 05-BGW-GS1/05-BMG-GS1 Blockveranstaltung: Digitale Kompetenzen/Digital Competences - Teilnehmende



**Teilnehmende**  
Gruppen

**Aktionen**

- Nachricht an alle (Rundmail)
- Tutor/-in eintragen
- Studierende eintragen
- Teilnehmendenliste importieren

**Export**

- Liste als csv-Dokument exportieren
- Liste als rtf-Dokument exportieren

**Einstellungen**

- Rundmails von Studierenden erlauben

#### Lehrende

Nachname, Vorname	Aktion
01  Dobeneck, von, Tilo, Prof. Dr.	⋮
02  Haas, Antonie Johanna	⋮
03  Miramontes Garcia, Elda, Prof. Dr.	⋮
04  Gussinyer Perez, Marta	⋮
05  Huhn-Frehers, Katrin, Prof. Dr.	⋮

**Bitte meldet Euch schon im 1. Semester in Stud.IP für die Blockveranstaltungen Digitale Kompetenzen an! Hier findet Ihr unter Gruppen kommende Kursangebote, in die Ihr Euch eintragen könnt.**

#### Tutor/-innen

<input type="checkbox"/>	Nachname, Vorname	Anmeldedatum	Studiengang	Aktion
<input type="checkbox"/>	01  Braun, Martina	23.09.2021 16:11:29		⋮
<input type="checkbox"/>	02  Wolf-Brozio, Ulrike, Dr.	28.09.2021 16:07:29		⋮
<input type="checkbox"/>	03  Braun, Martina	29.09.2021 08:59:47		⋮
<input type="checkbox"/>	04  Paul, Andre, Dr. *	05.10.2021 15:43:23		⋮
<input type="checkbox"/>	05  Mulitza, Stefan *	05.10.2021 15:43:23		⋮
<input type="checkbox"/>	06  Pälike, Heiko, Prof. Dr. *	05.10.2021 15:43:48		⋮

- Aktion auswählen

# Orientierungswoche BSc Geowissenschaften

General Studies

Modul „Fachübergreifende Kompetenzen“

Bremen 10.10.2024

## Modul „Fachübergreifende Kompetenzen“ (Abrechnung 5. Semester)

Praktische und Berufliche Kompetenzen der Geowissenschaften			
Deutsch/Englisch		Deutsch/Englisch	
Geowissenschaftliche Kompetenz in Geländearbeit		Digitale Kompetenzen	
12 Geländetage (2 einwöchige Geländeübungen im mitteleurop. Raum)	GÜ 6	4 fünftägige Computerkurse Programmierprogramme (Excel, Matlab, QGIS, Python) + 3 Blockkurse in Zeichenprogrammen Corel, GMT, Paraview/Blender	BK 6
6 SWS		6 SWS	
Berufspraktische Kompetenzen		Fachübergreifende Kompetenzen	
4 Wochen geowissenschaftliches Berufspraktikum	P 6	z.B. Sprachen, Wirtschaft, Recht oder weiteres Berufspraktikum, Tutorium	GS 6
6 SWS		6 SWS	

### 3. Studienjahr

#### Wintersemester

05-BGW-GS2	Berufspraktische Kompetenzen	 	6 CP 0 SWS
05-BGW-GS3	Fachübergreifende Kompetenzen	 	6 CP 0 SWS
05-BGW-HI2	Methoden der Hydro- und Ingenieurgeologie		6 CP 4 SWS
 05-BGW-HI2-1	Altlasten	 V+Ü+S	3 CP 2 SWS
 05-BGW-HI2-2	Hydrogeologische Praxis	 BK	3 CP 2 SWS
05-BGW-KM2	Kristalline Materialien untersuchen	 	6 CP 4 SWS
 05-BGW-KM2-1	Röntgenographische Phasenanalyse	 V+Ü	3 CP 2 SWS
 05-BGW-KM2-2	Mineralogische Analysemethoden	 V+Ü	3 CP 2 SWS

Das Modul „Fachübergreifende Kompetenzen“ ist ähnlich wie das Digital- und Exkursionsmodul organisiert: die Kurse finden laufend statt und **können zu jedem Zeitpunkt** im Studium belegt werden. Die Kurse dürfen und sollen von den Studierenden **frei** gewählt werden aus den „**Fachergänzenden Studien**“ der Uni Bremen.

## Fachergänzende Studien

[Studium Generale / interdisziplinäre Angebote aus den Fachbereichen / Sachkompetenzen \(90\)](#)

[Schlüsselkompetenzen \(163\)](#)

[Sprachenzentrum der Hochschulen im Land Bremen \(163\)](#)

[Studium und Beruf \(58\)](#)

### Beispiele:

- Ringvorlesungen, Ökonomie, Wirtschaft, Entrepreneurship, Projektmanagement, Gender und Diversity Studies, Nachhaltigkeit, Theater und Musik
- Studien-, Lehr und Lernkompetenz, personale und soziale Kompetenzen, Kommunikation, Stimme, Rhetorik und Auftritt Konfliktmanagement, Interkulturelle Kompetenz, Anleiten und Begleiten von Gruppen
- Sprachkurse des Sprachenzentrums SZHB
- Berufsorientierung und –vorbereitung, Potenzialentwicklung, Karrieremanagement, Zeitmanagement

### Mehr unter:

[https://www.uni-bremen.de/studium/starten-studieren/veranstaltungsverzeichnis?tx\\_hbulvp\\_pi1%5Bmodule%5D=93fdb6be384979f7300d263ba0c094be&tx\\_hbulvp\\_pi1%5Bsem%5D=35](https://www.uni-bremen.de/studium/starten-studieren/veranstaltungsverzeichnis?tx_hbulvp_pi1%5Bmodule%5D=93fdb6be384979f7300d263ba0c094be&tx_hbulvp_pi1%5Bsem%5D=35)

## 05-BGW-GS3 FACHÜBERGREIFENDE KOMPETENZEN

Beauftragte/r Barbara Ventura

### Alternative Leistungen im Modul Fachübergreifende Kompetenzen:

- TutorInnen Tätigkeit
- Zusätzliches Praktikum

### Wichtig:

**Beratung** dringend empfohlen!

Alternative Leistungen: NUR nach Beratung!

### Kontakt

---

Studien- und Praxisbüro

**Dr. Barbara Ventura**

GEO 1350

Tel.: +49 421 218 - 65005

bventura@uni-bremen.de

- Kurse nach freier Wahl belegen
- 1 bis 6 Kurse, abhängig von Aufwand/CP der gewählten Kurse
- Insgesamt müssen 6 CP erworben werden
- Nur unbenotete Studienleistungen
- Leistungsscheine bei Modulverantwortlicher abgeben
- Modulverantwortlicher informiert das Prüfungsamt, sobald die 6 CP komplett sind