



Welcome to our new students in Geowissenschaften and Marine Geosciences

Orientation Week

General information

Bremen, October 6, 2025

Orientierungswoche

2025

Bachelor of Science Geowissenschaften				Start O-Woche 6.10.2025	Ende O-Woche 10.10.2025	Start Vorlesungen 13.10.2025
Montag	10:00	10:30	11:15	11:45	13:30	
	Begrüßung in den Geowissenschaften (Studiendekanin Prof. Dr. Huhn-Frehers, Dr. Ventura)	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!					

Orientierungswoche

2025

Bachelor of Science Geowissenschaften				Start O-Woche 6.10.2025	Ende O-Woche 10.10.2025	Start Vorlesungen 13.10.2025
Mittwoch	9:00	10:00	11:30	12:00	15:00	17:00
	Berufsfelder der Geowissenschaften (Dr. Ventura)	Kurs- und Prüfungsmanagement-System (Lafferty, Dr. Ventura)	Geophysikalische Methoden in der Praxis - ein Einblick (Prof. Dr. Uhlemann)	Berufspraktikum (Prof. Dr. Schulz)	Führung 'Bremer Steine' (Dr. Wolf-Brozio)	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	12:00-16:00	Alternative Termine !!!Sicherheits- und Brandschutz- unterweisung!!! Vortrag & Feuerlöschübung Mittwoch, 22.10.2025 9:45 – ca.13:00 Nur auf Deutsch! Keksdose, HS 2010 Dienstag, 14.10.2025 9:45 – ca.13:00 Nur auf Deutsch! Keksdose, HS 2010 Mittwoch, 5.11.2025 7:45 – ca.11:00 Nur auf Englisch! Keksdose, HS 2010				
	MINT-Campus-Rallye (StugA GEO)					
	GEO Foyer und draußen					



Fachbereich 05
Geowissenschaften

2025

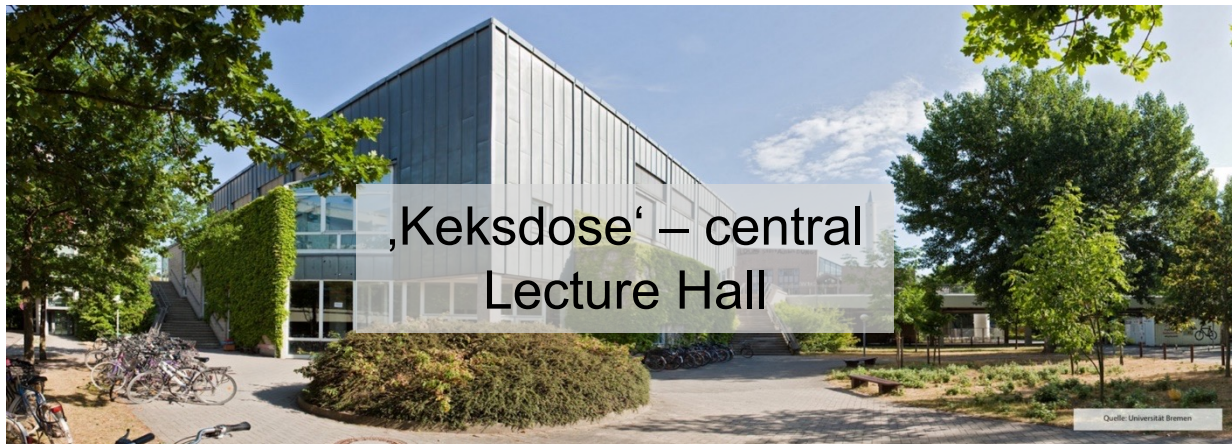
Bachelor of Science Marine Geosciences				O-Week Start October 6, 2025	O-Week End October 10, 2025	Start Lecture Period October 13, 2025
Monday	10.00 am	10.30 am	11.15 am	12.30 am	1.30 pm	
	Welcome to the Geosciences Faculty (Dean of Studies Prof. Dr. Huhn-Frehers, Dr. Ventura)	Welcome talk (Dean of Studies Prof. Dr. Huhn-Frehers)	Presentation StugA + preliminary discussion of the orientation activities (StugA GEO)	The study program Marine Geosciences (Dr. Ventura)	Geo-, Campus- & Marum-Tour (StugA GEO)	
	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					
	Excursion (More information will be provided at the StugA presentation)					
Meeting point will be announced, bring all-weather clothes!						

Orientation Week

2025

Bachelor of Science Marine Geosciences				O-Week Start October 6, 2025	O-Week End October 10, 2025	Start Lecture Period October 13, 2025
Wednesday	10.30 am	11.30 am	12.30 am	13.00 pm	3.00 pm	5.00 pm
	Course- and Exam- Management-System (Lafferty, Dr. Ventura)	Geophysical methods in practice - an insight (Prof. Dr. Uhlemann)	Professional Internship (Prof. Dr. Schulz)	Professional fields of marine Geosciences (Dr. Ventura)	Guided tour 'Bremer Steine' (Dr. Bickert)	City rallye and Pub crawl (StugA GEO)
	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	
	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.		Field trips + field exercises, GS, Digital Competences (Dr. Ventura)	Concluding discussion	Weather permitting: Barbecue (StugA GEO)	
	Glas Hall + GW2		GEO Lecture Hall 1550	GEO Lecture Hall 1550	outside the GEO Building	
Friday	12.00 am-4.00 pm		Alternative Dates !!!Lab security instructions and fire drill!!! Presentation & Fire Drill outdoor Wednesday, November 5, 2025 7.45 am – about 11.00 am Only in English! Cooky Box, HS 2010 Tuesday, October 14, 2025 9.45 am – about 1.00 pm Only in German! Cooky Box, HS 2010 Wednesday, October 22, 2025 9.45 am – about 1.00 pm Only in German! Cooky Box, HS 2010			
	MINT-Campus-Rallye (StugA GEO)					
	GEO Foyer and outside					

Important places on campus





Useful contacts

ADE

Counseling in Cases of
Discrimination and Conflict

Career Center

Career Orientation and
Counseling

FSB

Family Care Office

KIS

Office for Students with
Disabilities or Chronic
Diseases

PBS

Psychological-Therapeutic
Counseling Center

Student finance and jobs

Studierendenwerk Bremen (Student
Services Bureau)/BAFöG

Social Counseling of Student
Services Bureau Bremen

BAFöG and Social Counseling of
AStA

International Office

ZSB

Central Student Advisory Service

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**

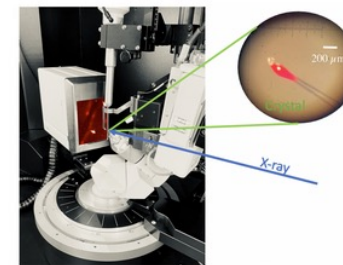
Oops, you may have thought, did I ac-



2023-08-27

**Professorships for Mineralogy
and Environmental Geophysics**

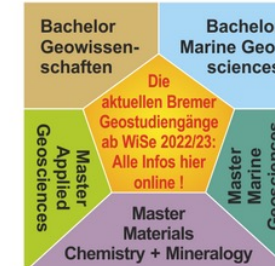
The following position is available in



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

[more »](#)

The deadline for submitting applicati-
ons is 29 September 2023

[more »](#)

[more »](#)

[more »](#)

All messages

[illegible]



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

05-BGW-EE1	Aufbau und Dynamik der Erde			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

05-BGW-ME1	Vom Atom zum Mineral - Mineralogie und Kristallographie			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

05-BGW-CP1	Chemische Grundlagen der Geowissenschaften I			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

05-BGW-PP1	Physikalische Grundlagen der Geowissenschaften I			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

05-BGW-MP1	Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften I			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

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.

www.uni-bremen.de/uni-start-portal/



© 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 
www.uni-bremen.de/zsb



The screenshot shows the homepage of the University of Bremen. The browser's address bar displays <https://www.uni-bremen.de>. The website's navigation bar includes links for 'Universität', 'Studium', 'Forschung', and 'Kooperationen'. A yellow arrow points to the 'Direkt zu' dropdown menu. A large yellow rectangular overlay is centered on the page, containing the text www.uni-bremen.de and 'Quicklinks'. Below the overlay, there is a section titled 'Aktuelles' with three small images: a person speaking into a microphone, a sign for 'Sportbad Uni', and hands working with colorful blocks.

Startseite × FBS Bachelorstudium Geowiss... × FBS Studienaufbau × +

← → ↻ 🏠 <https://www.uni-bremen.de> 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 Forschung Kooperationen Infos für Direkt zu 🔍

www.uni-bremen.de

Quicklinks

© Ertan_Göklü

Aktuelles

Sportbad Uni



Universität

Studium

Forschung

Kooperationen

Infos für ▼

Direkt zu ▼



Studium > Starten & Studieren > Veranstaltungsverzeichnis

Nach Lehrveranstaltungen suchen >

Lehrveranstaltungen WiSe 2023/2024

Semesterauswahl

Semesterbeginn: 01. Okt

Vorlesungsbeginn: 16. Okt

Veranstaltungsfrei: 23.12.2

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 Technology M.Sc.](#) (27)



STUD.IP Universität Bremen

Home icon

ZMML

Herzlich willkommen!

Benutzername:

wolfbroz

Passwort:

.....

☒ Anmelden

[Passwort vergessen](#)

Course management portal StudIP

Communication tool teachers/students

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

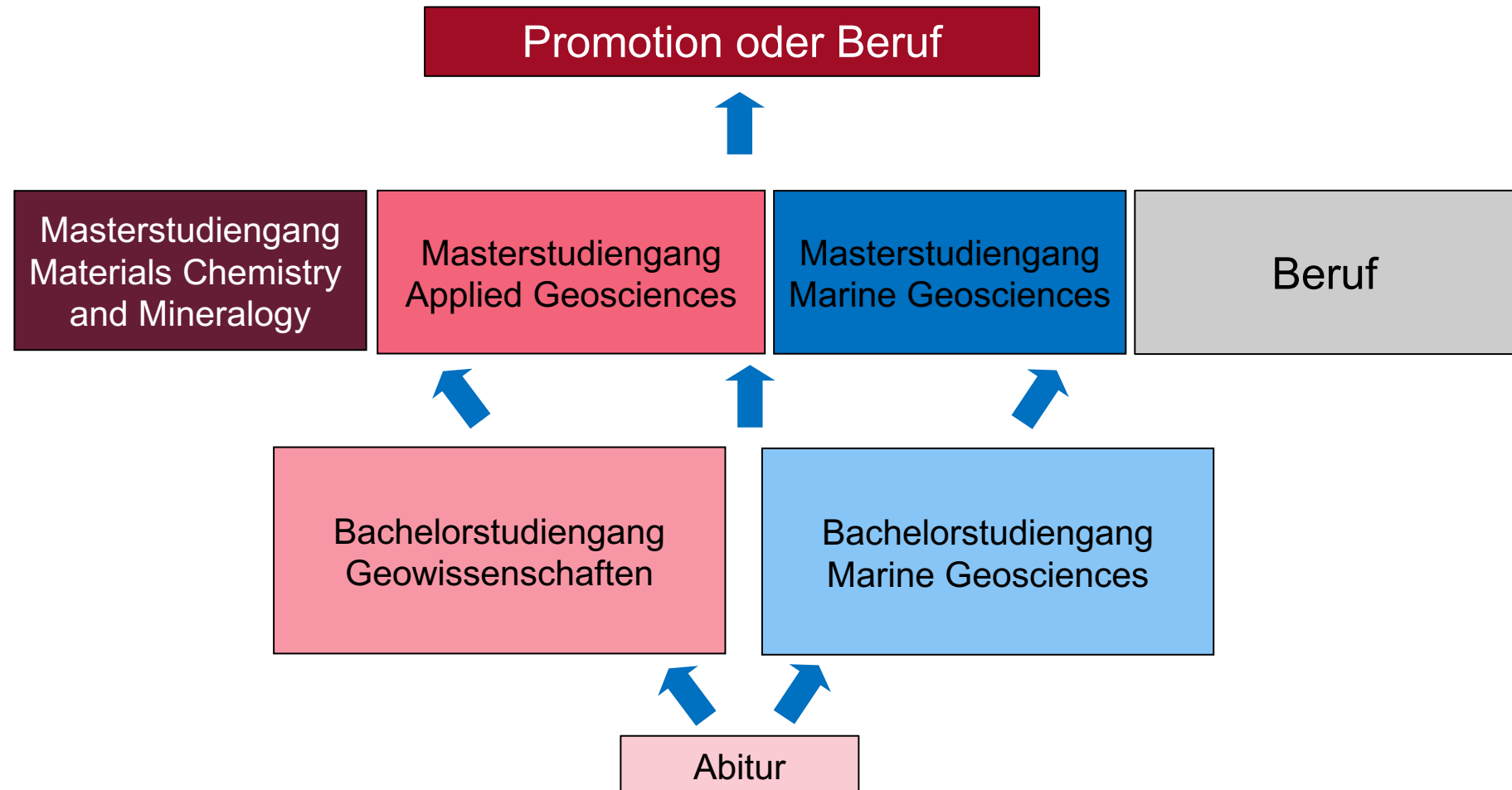


Bachelor Geowissenschaften

Studieneinführung
2025/26

Dr. Barbara Ventura
Bremen, 6. Oktober, 2025

Geowissenschaftliche Ausbildung an der Universität Bremen





B.Sc. Geowissenschaften

3jähriges grundständiges, berufsqualifizierendes Studienprogramm

3 Schwerpunkte (aus einem Angebot von 10 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 2025/26 (14 Wochen/Semester)

Wintersemester (13.10.2025 – 30.01.2026)

Winterferien (22.12.2025 – 02.01.2026)

Sommersemester (07.04. – 10.07.2026)

Prüfungszeit

semesterbegleitend: letzte Lehrveranstaltungswoche + 1. Ferienwoche

Wiederholungsprüfungen: 1. + 2. Lehrveranstaltungswoche

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

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

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**rüfungs**a**mt **B**remen **o**nl**e**).

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

	6 CP	6 CP	6 CP	6 CP	6 CP
1. Jahr WiSe	Aufbau + Dynamik der Erde Dynamik der Erde Gesteinsbestimmung Einführung Geländearbeiten	Vom Atom zum Mineral Vom Atom zum Mineral - V Vom Atom zum Mineral - Ü	Chemische Grundlagen I Allgemeine Chemie - V Übungen zur Allgem Chemie	Physikal Grundlagen I Physik für Naturwiss I Physik der festen Erde I	Mathemat. Grundlagen I Mathemat. Grundlagen der Geowissenschaften I
1. Jahr SoSe	Entwicklung Erde und Leben Erd- und Lebensgeschichte Biologie für Geowissenschaftler Fossilienpraktikum	Strukturgeologie + Tektonik Strukturgeologie + GeländeÜ Kartenkunde Regionale Geologie	Chemische Grundlagen II Einführung in die Geochemie Laborpraktikum Allg Chemie	Physikal Grundlagen II Physik für Naturwiss II Physik der festen Erde II	Mathemat. Grundlagen II Mathemat. Grundlagen der Geowissenschaften II
2. Jahr WiSe	Geowissensch. Kartieren Kartierkurs I Wiss Schreiben	Grundlagen Sedimentologie Grundlagen Sedimentologie Geologische Labormethoden Sedimentäre Lagerstätten	Grundlagen der Petrologie Einführung Petrologie Polarisationsmikroskopie	Grundl Angew Geophysik Grundl Angew Geophysik Geophysikal Geländeübung	Grundl Angew Geologie Einführung Geotechnik Einführung Hydrogeologie
2. Jahr SoSe	Schwerpunktfach Geo 1-1 Schwerpunktfächer (3 aus 10*), viele in englischer Sprache (EN)	Schwerpunktfach Geo 2-1	Schwerpunktfach Geo 3-1	Kompetenz Geländearbeit 2x 7 Tage Exkursionen	General Studies 1 Digitale Kompetenzen e.g. GIS, GMT, Matlab, etc.
3. Jahr WiSe	Schwerpunktfach Geo 1-2	Schwerpunktfach Geo 2-2	Schwerpunktfach Geo 3-2	General Studies 2 Berufsprakt. Kompetenzen 4 Wochen Berufspraktikum	General Studies 3 Fachübergr. Kompetenzen e.g. Soft skills, Sprachen BWL, etc.
3. Jahr SoSe	Schwerpunktfach Geo 1-3	Schwerpunktfach Geo 2-3	Schwerpunktfach Geo 3-3	Bachelorarbeit + Kolloquium	

*10 Schwerpunktfächer stehen zur Auswahl: Exploration Geophysics (EN) Geochemistry (EN), Geodynamics (EN), Geoinformatics (EN), Hydro- + Ingenieurgeologie (DE), Kristalline Materialien (DE), Paleoceanography (EN), Paleontology (EN), Petrologie und Lagerstättenkunde (DE), Sedimentologie (EN)



	B.Sc. Geowissenschaften (BGW) - ab WiSe 2021/22									
Grund-lagen	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 10 Schwerpunktfächern (z. T. auf Englisch)
- praktische und berufliche Kompetenzen
Digitale Kompetenzen, General Studies, Geländekompetenzen

B.Sc. Geowissenschaften – 3. Studienjahr

- geowissenschaftliche Schwerpunkte (Fortsetzung aus 4. Semester)

Exploration Geophysics (En), Geochemistry (En), Geodynamics (En),
Geoinformatics (En), Hydro- und Ingenieurgeologie (D), Kristalline Materialien
(D), Paleoceanography (En), Paleontology (En), Petrologie und
Lagerstättenkunde (D), Sedimentology (En)
- praktische und berufliche Kompetenzen

Berufspraktikum, General Studies
- Bachelorarbeit (9 Wochen)

1. Semester: Kursdetails



1. Studienjahr

Wintersemester

05-BGW-EE1	Aufbau und Dynamik der Erde			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
05-BGW-ME1	Vom Atom zum Mineral - Mineralogie und Kristallographie			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
05-BGW-CP1	Chemische Grundlagen der Geowissenschaften I			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
05-BGW-PP1	Physikalische Grundlagen der Geowissenschaften I			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
05-BGW-MP1	Mathematische Grundlagen der Geowissenschaften I			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: Donnerstag, 8 – 11, NW1 S1270 (Prof. Hartmut Bösch)
- Praktikum: Donnerstag, 11 – 14, 3 Versuche, NW1 (Prof. Kathrin Sebald)
- Einführung ins Praktikum (V): erste 3 Wochen, Donnerstag 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
(erste 3 Wochen)



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

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



Universität
Bremen

Physikalische Praktika und Sch... x Physikalische Praktika x (!) Praktikum: Praktikum zu Phy x +

https://elearning.uni-bremen.de/dispatch.php/course/details/?send_from... Search

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

STUD.IP Universität Bremen Veranstaltungen suchen

Home 5 Refresh Mail 1 People Calendar 42 Search Tools Groups

ZMML

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



Aktionen

- Drucken
- Zugang zur Veranstaltung



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.

Interprementsprachen

Laboratory Course for Physics for Natural Scientists

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:

Mittwoch, 12:00 - 16:00, GEO 5020

Dozent: Charlotte Kleint



Ganz wichtig!

Sicherheits- und Brandschutzunterweisung für Erstsemesterstudierende einschließlich Brandschutzübung

Termin:

Mittwoch, 22. Oktober, 9:45 – 13:00, HS 2010 (Keksdose, Größer Hörsaal) + Brandschutzübung draußen, hinter SFG (auf Deutsch)

Alternative Termine:

Dienstag, 14. Oktober, 9:45 – 13:00, HS 2010 (Keksdose, Größer Hörsaal) + Brandschutzübung draußen, hinter SFG (auf Deutsch)

Mittwoch, 5. November, 7:45 – 11:00, HS 2010 (Keksdose, Größer Hörsaal) + Brandschutzübung draußen, hinter SFG (auf English)

UNBEDINGT TEILNEHMEN (sonst kein Zutritt zu den Laboren!)

bitte in StudIP HEUTE eintragen!



Professionalisierungsbereich Praktische und berufliche Kompetenzen

Berufspraktikum

Exkursionen/Geländeübungen

Digitale Kompetenzen

General Studies - Fachübergreifende Kompetenzen

Bremen 08. & 9. Oktober 2025



Berufspraktikum: Eckdaten

- 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

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	

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

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 Forschung Kooperationen

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

Praktika im Ausland

Auslandspraktika sind mehr als n...

Pr...

© International Office

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

...enmer, 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.

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

<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

Prof. Dr. Michael Schulz

E-Mail: internship-fb5@uni-bremen.de

Homepage Berufspraktikum

**(www.geo.uni-bremen.de, Studium, Bachelor Geowissenschaften,
Berufspraktikum):**

www.geo.uni-bremen.de/page.php?pageid=1068



Professionalisierungsbereich Praktische und berufliche Kompetenzen

Berufspraktikum

Geländeübungen

Digitale Kompetenzen

Fachübergreifende Kompetenzen

Bremen 9.10.2025



Praktische und Berufliche Kompetenzen der Geowissenschaften			
Deutsch/English		Deutsch/English	
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

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:

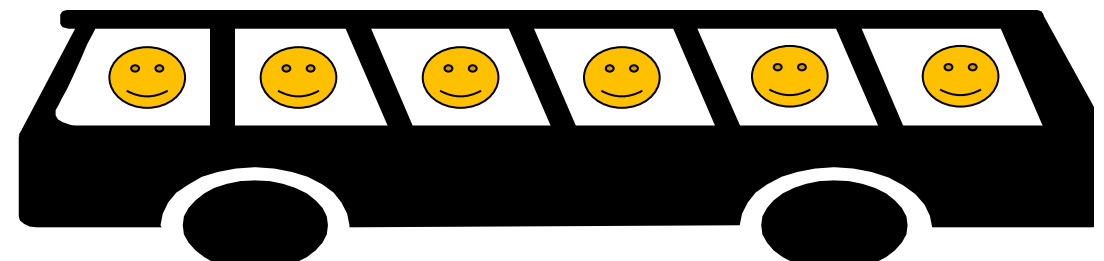
- Gesteine ‚ansprechen‘
- Lagerungsverhältnisse bestimmen
- Landschaften geologisch interpretieren
- geologische Karten anfertigen können

... 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 Vorlesungsfreienzeit 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 € (Fahrtkosten, Unterkunft)

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

6 SWS

Wo sind noch Geländeübungen im Curriculum verankert?

05-BGW-EE1	Aufbau und Dynamik der Erde			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
05-BGW-ME2	Strukturgeologie und Tektonik			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
05-BGW-EE3	Geowissenschaftliches Kartieren			6 CP 6 SWS
05-BGW-EE3-1	Kartierkurs		GÜ	5 CP 5 SWS
	Wissenschaftliches Schreiben und Visualisieren von Ergebnissen			
05-BGW-EE3-2			S	1 CP 1 SWS
05-BGW-PP3	Grundlagen der Angewandten Geophysik			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

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



Studium



Bachelorstudiengang Geowissenschaften



Geländeausbildung

Geländeausbildung

Einführung

Gelände-
tätiger
Sachver-
fachsp
schaftl
Erkund

Gelände

Weitere
im Nov

www.geo.uni-bremen.de

Studium Bachelor Geowissenschaften Geländeausbildung

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 (3-4 days within 16-20 Sep)

SS

GÜ

6 CP

5

SWS

Kontakt



Beauftragter für Exkursionen

Dr. Torsten Bickert

MARUM13070

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)

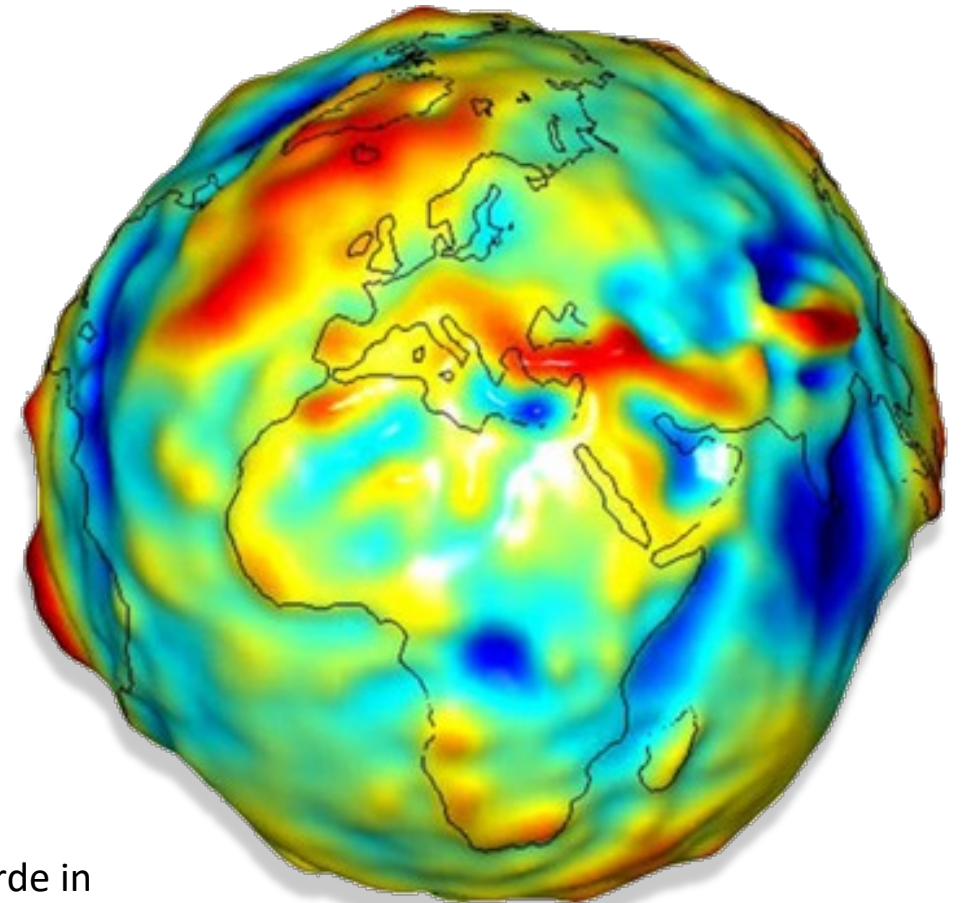
Je nach Ziel schwanken die Kosten pro Exkursion. Für 2 Wochen Gelände im Ausland können 400-700 € anfallen, im Inland weniger.



...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



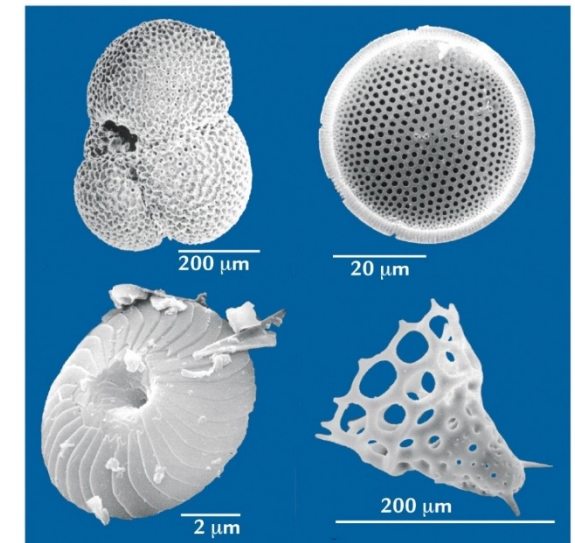
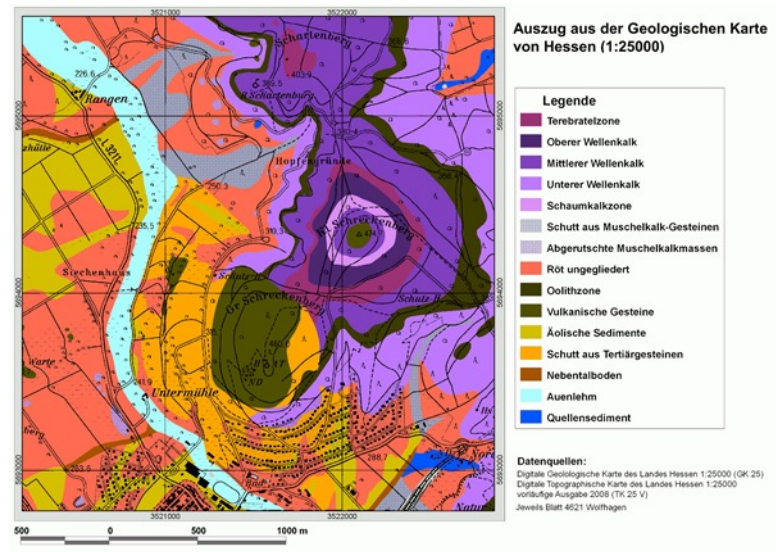
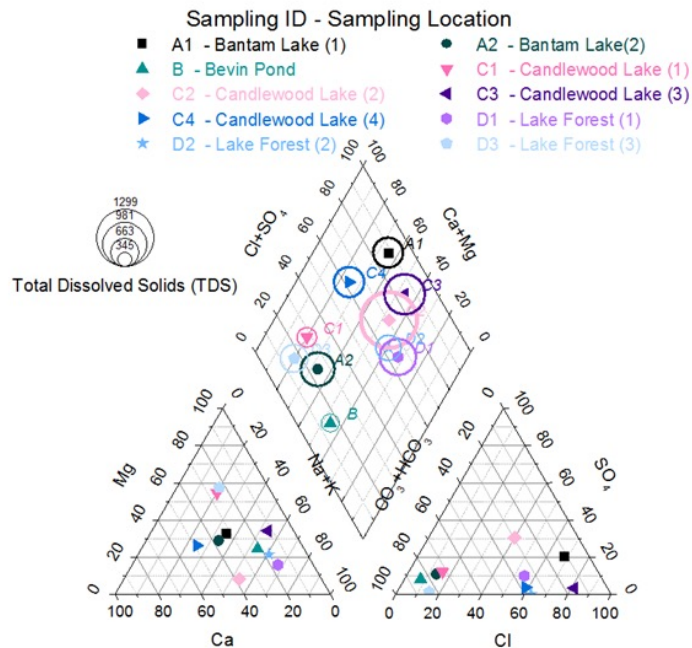
Schwerefeld der Erde in
Kugelprojektion mit MATLAB

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	

05-BGW-GS1	Digitale Kompetenzen		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
05-BMG-GS1	Digital Competences		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:
Geodatenverarbeitung mit EXCEL (OS Alternativen: Open bzw. Libre Office)	BK 1.5 CP 1.5 SWS	Yann Marcon	nach 1. Sem.	März 2026
Programmierung mit Matlab (OS Alternativen: Octave)	BK 1.5 CP 1.5 SWS	Marta Pérez Gussinyé	nach 2. Sem.	September 2026
Geographisches Informationssystem QGIS (als Alternative für ArcGIS)	BK 1.5 CP 1.5 SWS	Antonie Haas, Elda Miramontes García	nach 3. Sem.	März 2026
Geowissenschaftliche Vektorgrafik mit COREL (OS Alternative Inkscape)	BK 0.5 CP 0.5 SWS	Gerhard Bartzke	1. oder 3. Sem	Januar 2026
Topographische Kartendarstellung mit GMT (Freeware)	BK 0.5 CP 0.5 SWS	Vera Schlindwein	im 3. Sem	November 2025
3D Computervisualisierung mit Paraview und Blender (Freeware)	BK 0.5 CP 0.5 SWS	Gerhard Bartzke	1. oder 3. Sem	Dezember 2025
Programmierung mit Python (Freeware)	BK 1.5 CP 1.5 SWS	Paul Benjamin Klar	nach 1. o. 3. Sem.	März 2026

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)	

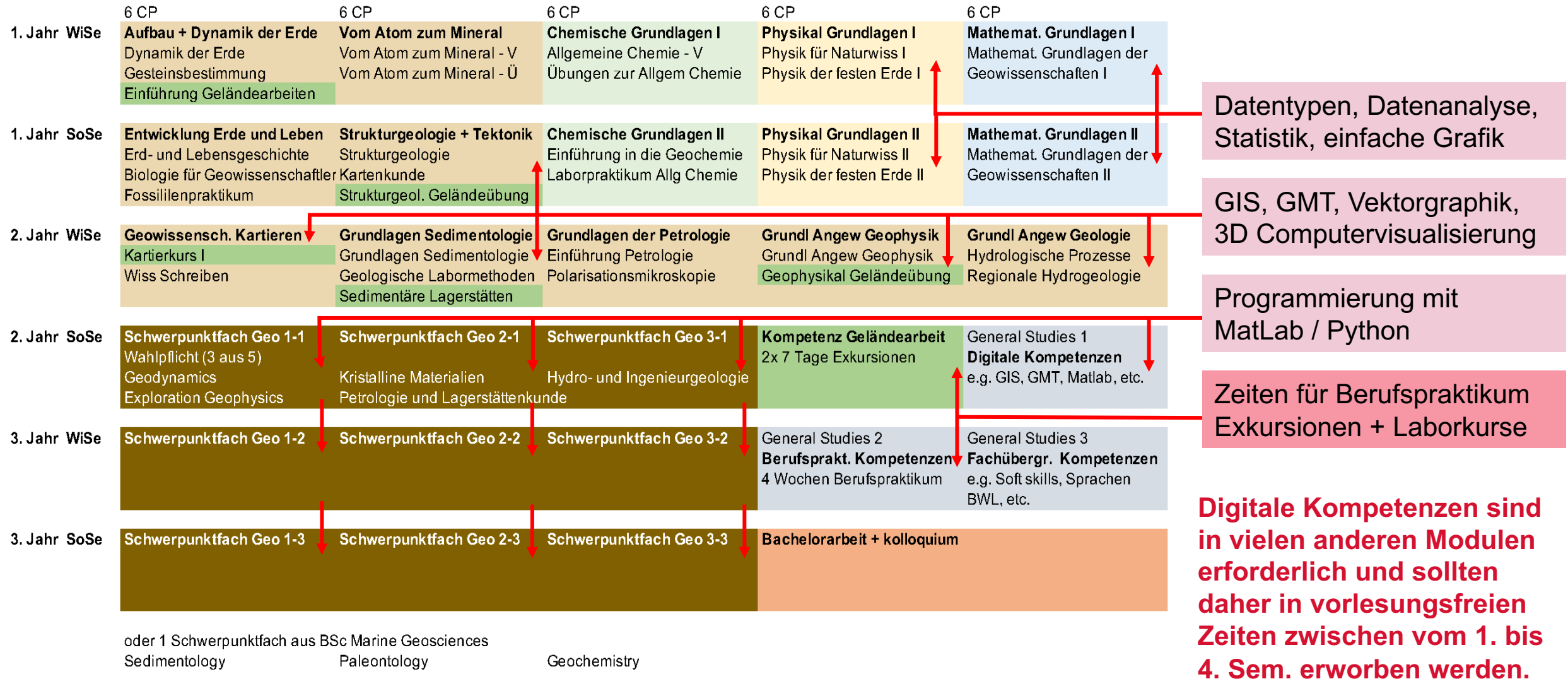
*Veranstaltungstermine sind über das Semester verteilt

zusätzlich je nach Schwerpunktwahl
weitere spezielle Softwarekurse

0-10 Tage



Didaktische Eingliederung im Studiengang BSc Geowissenschaften



Kursanmeldung, -bewertung und -bescheinigung

Studierende können sich jederzeit in freie Plätze der auf Stud.IP unter Teilnehme/Gruppen ausgeschriebenen 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 (unbetwertete) 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)

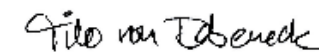
*im Umfang von 45 Arbeitsstunden
erfolgreich abgeschlossen.*

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

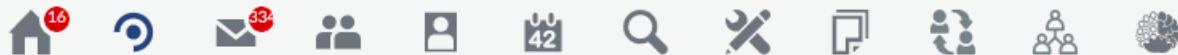
Kursveranstalter:



Prof. Dr. Tilo von Dobeneck

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

Code: A6H8 98LP3 Q56X 78MG



Veranstaltungen

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-Freher, Katrin, Prof. Dr.	⋮

Tutor/-innen

☐	Nachname, Vorname	Anmeldedatum	Studiengang	Aktion
☐ 01	Braun, Martina	23.09.2021 16:11:29		⋮
☐ 02	Wolf-Brozio, Ulrike, Dr.	28.09.2021 16:07:29		⋮
☐ 03	Braun, Martina	29.09.2021 08:59:47		⋮
☐ 04	Paul, Andre, Dr. ★	05.10.2021 15:43:23		⋮
☐ 05	Mülitz, Stefan ★	05.10.2021 15:43:23		⋮
☐ 06	Pälke, Heiko, Prof. Dr. ★	05.10.2021 15:43:48		⋮

- Aktion auswählen ▼

Ausführen

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.

Orientierungswoche BSc Geowissenschaften

General Studies

Modul „Fachübergreifende Kompetenzen“

Bremen 9.10.2025

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



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