

Carl von Ossietzky
Universität
Oldenburg

Umweltwissenschaften Bachelor of Science

Dr. Marion Pohlner & die
Fachschaft Uwi

Fachvorstellung O-Woche
10.10.2023





Herzlich Willkommen!

- Schön, dass ihr da seid 😊
- Habt einen guten Start ins Studium!





Wo gibt es Infos?

- Jetzt und hier ;)
- VL Einführung in die Umweltwissenschaften
- Zweitsemester-Info im Juni 2024

B.Sc. Umweltwissenschaften

Studieninteressierte

Erstsemester WS2023/24

Studieren

FAQ

Zuständigkeiten

Fachschaft Uwi

– Studiengangswebsite:
<https://uol.de/uwi-bsc>

→ Website der Fachschaft: **<https://uol.de/fsuwi/>**

Fachstudienberatung

 Dr. Marion Pohlner

 0441-798-3350

 marion.pohlner@uni-oldenburg.de

 W15-2-238 (ICBM, Campus Wechloy)

 Sprechzeiten nach Vereinbarung.

Quick links

- [Aktuelles Modulhandbuch BSc Uwi \(ICBM\)](#)
- [Aktuelle Modulübersicht \(pdf\)](#)
- [Uwi-Module \(StudIP\)](#)
- [pb-Angebot \(Uni-Web-Seite\)](#)
- [pb-Module \(StudIP\)](#)
- [Prüfungsordnungen](#)
- [Formulare, Merkblätter](#)
- [Prüfungsberechtigte Bsc Uwi](#)



Wo seid ihr gelandet? - Carl von Ossietzky Universität

gegründet **1973** **6** Fakultäten

knapp **16.000** Studierende
→ ca. 500 „Uwis“

darunter **1.300** ausländische Studierende
aus über **110** Nationen

2.600 Beschäftigte

→ Fakultät V - Mathematik und
Naturwissenschaften

→ **Institut für Biologie und
Umweltwissenschaften (IBU)**

→ **Institut für Chemie und Biologie
des Meeres (ICBM)**

→ Institut für Chemie (IfC)

→ Institut für Mathematik (IfM)

→ Institut für Physik (IfP)

→ Arbeitsgruppen



Arbeitsgruppen am Institut für Biologie und Umweltwissenschaften



Biodiversität und Evolution

AG Biodiversität und Evolution der Pflanzen (Dirk Albach)

AG Biodiversität und Evolution der Tiere (Gabriele Gerlach)

AG Funktionelle Ökologie der Pflanzen (Gerhard Zotz)

AG Marine Biodiversitätsforschung (Pedro Martinez Arbizu)

AG Ökologische Genomik (Arne Nolte)

AG Systematik und Evolutionsbiologie (Olaf Bininda-Emonds)

AG Verhaltensgenomik (Miriam Liedvogel)

Landschafts- ökologie

AG Angewandte Geographie und Umweltplanung (Ingo Mose)

AG Gewässerökologie und Naturschutz (Ellen Kiel)

AG Hydrogeologie und Landschaftswasserhaushalt (Gudrun Massmann)

AG Landschaftsökologie (Michael Kleyer)

AG Vegetationskunde und Naturschutz (Rainer Buchwald)

AG Migrationsökologie (Heiko Schmaljohann)

Neurowissen- schaften

AG Neurosensorik (Henrik Mouritsen)

AG Sensorische Biologie der Tiere (Michael Winklhofer)

Didaktik der Biologie

AG Biologiedidaktik (Corinna Hößle)



Arbeitsgruppen am Institut für Biologie und Chemie des Meeres

Geochemie/Analytik

- Marine Geochemie
(Thorsten Dittmar)
- Marine Isotopengeochemie
(Katharina Pahnke)
- Organische Geochemie
(Heinz Wilkes)
- Prozesse und Sensorik mariner Grenzflächen
(Oliver Wurl)
- Umweltbiochemie
(Peter Schupp)

Physik/Modellierung

- Alkalinität der Meere
(Helmuth Thomas)
- Biogeochemische Ozeanmodellierung
(Sinikka T. Lennartz)
- Marine Sensorsysteme
(Thomas Badewien)
- Mathematische Modellierung
(Bernd Blasius)
- Physikalische Ozeanographie (Theorie) (N.N.)
- Theoretische Physik / Komplexe Systeme (Ulrike Feudel)

Biologie/Ökologie

- Allgemeine und Molekulare Mikrobiologie (Ralf Rabus)
- Benthische Mikrobiologie
(Martin Könneke)
- Pelagische Mikrobiologie
(Sarahi Garcia)
- Benthosökologie (Ingrid Kröncke)
- Biodiversität und biologische Prozesse der Polarmeere (Bettina Meyer)
- Fischökologie und –evolution
(Oscar Puebla)
- Geoökologie (Holger Freund)
- Marine Chronobiologie
(Kristin Tessmar-Raible)
- Planktologie (Helmut Hillebrand)



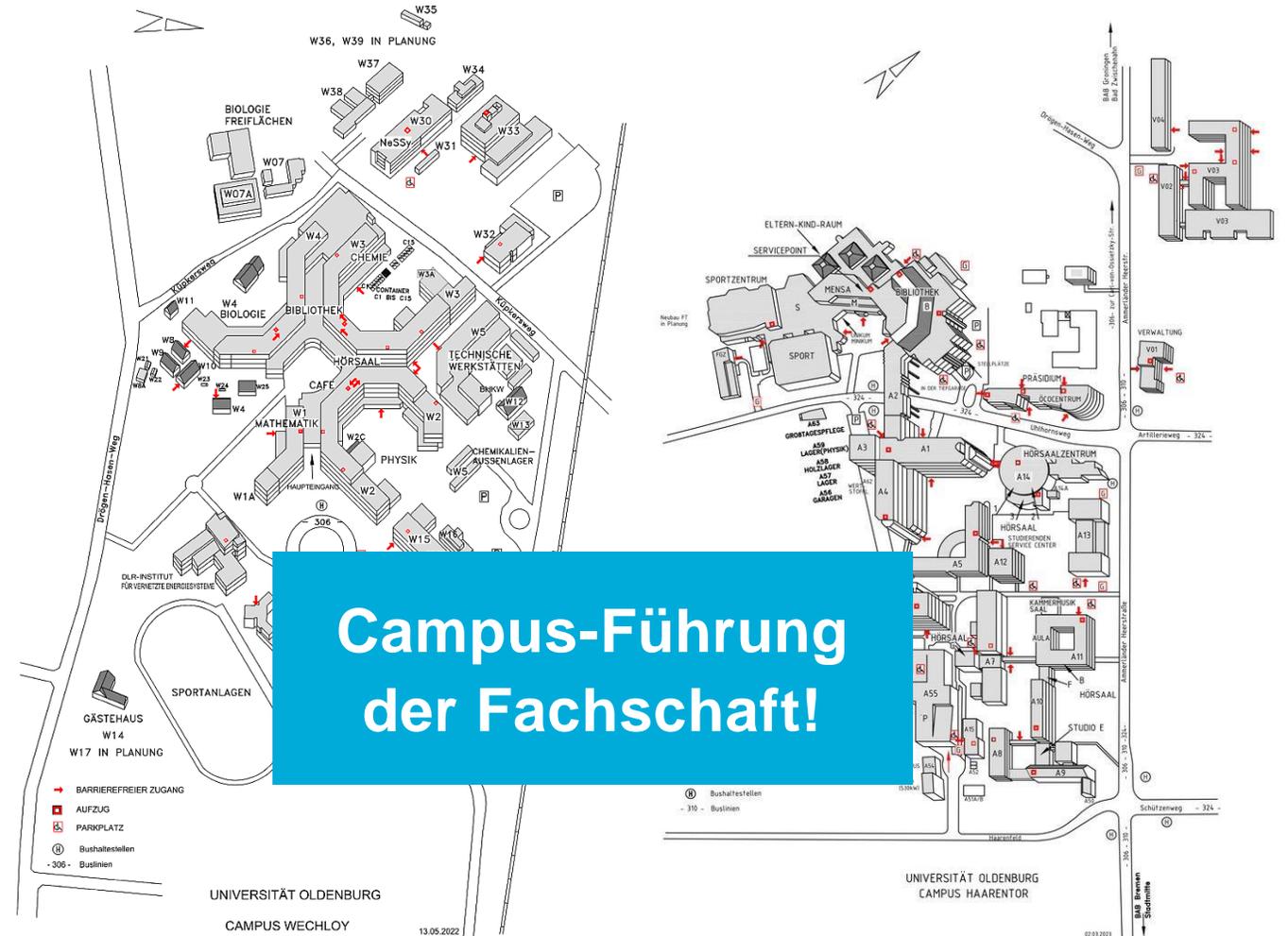
Wo findet ihr was? - Lageplan

- In Oldenburg
 - Campus Haarentor
 - Campus Wechloy

Gebäude finden:
<https://uol.de/lageplan>



- Oldenburg - Wechloy
- Wilhelmshaven





Was ist gemeint? - Akademisches Viertel

- Zeitangabe
→ 10 Uhr c.t. = „cum tempore“
→ 10 Uhr s.t. = „sine tempore“
 - Wenn nichts anderes angegeben ist, beziehen sich Zeiten an der Uni immer auf **c.t.**
→ Veranstaltungen starten also immer Viertel nach
- | |
|----------------------|
| Veranstaltungsbeginn |
| 10:15 Uhr |
| 10:00 Uhr |





Was ist gemeint? - Uni-Sprache

Semester:

- Jedes Studienjahr hat zwei Semester:
WiSe = Oktober - März, SoSe = April - September
- Untergliedert in Vorlesungszeit und vorlesungsfreie Zeit
 - Vorlesungszeit: ca. 13-14 Wochen mit regelmäßigen Veranstaltungen
 - Vorlesungsfreie Zeit: Blockveranstaltungen, Praktika, Urlaub...

Modul:

- Paket von thematisch zusammenhängenden Lehrveranstaltungen (Vorlesungen, Seminare, Übungen, Praktika...)
- Werden mit einer Modulprüfung abgeschlossen
- Pro Semester Module im Umfang von ca. 30 KP belegen

Kreditpunkte (KP):

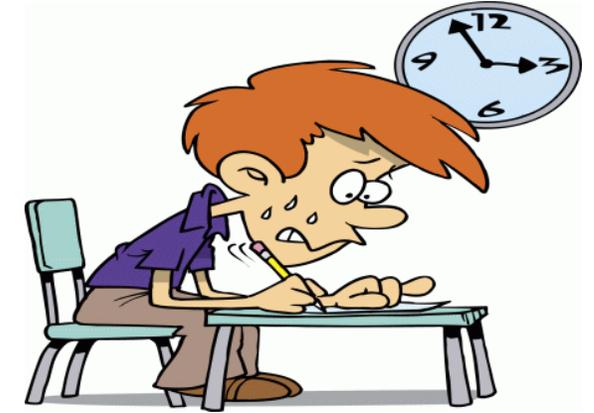
- „Währung“ für Studienleistungen:
1 KP = Arbeitsaufwand von 30 h
(Präsenzzeit + Selbststudium)
- Für den Bachelorabschluss müssen 180 KP erreicht werden

Semesterwochenstunden (SWS):

- Wöchentliche Dauer einer Lehrveranstaltung
- 2 SWS = 90 min
- Für 2 SWS gibt es häufig 3 KP

Prüfungen

- Normalerweise 1x Prüfung pro Modul
 - 2x bei zweisemestrigen Modulen
 - KP werden erst nach Bestehen für das Gesamtmodul vergeben



- Prüfungsformen

Klausur

Referat

Hausarbeit/Praktikumsbericht

Fachpraktische Übung

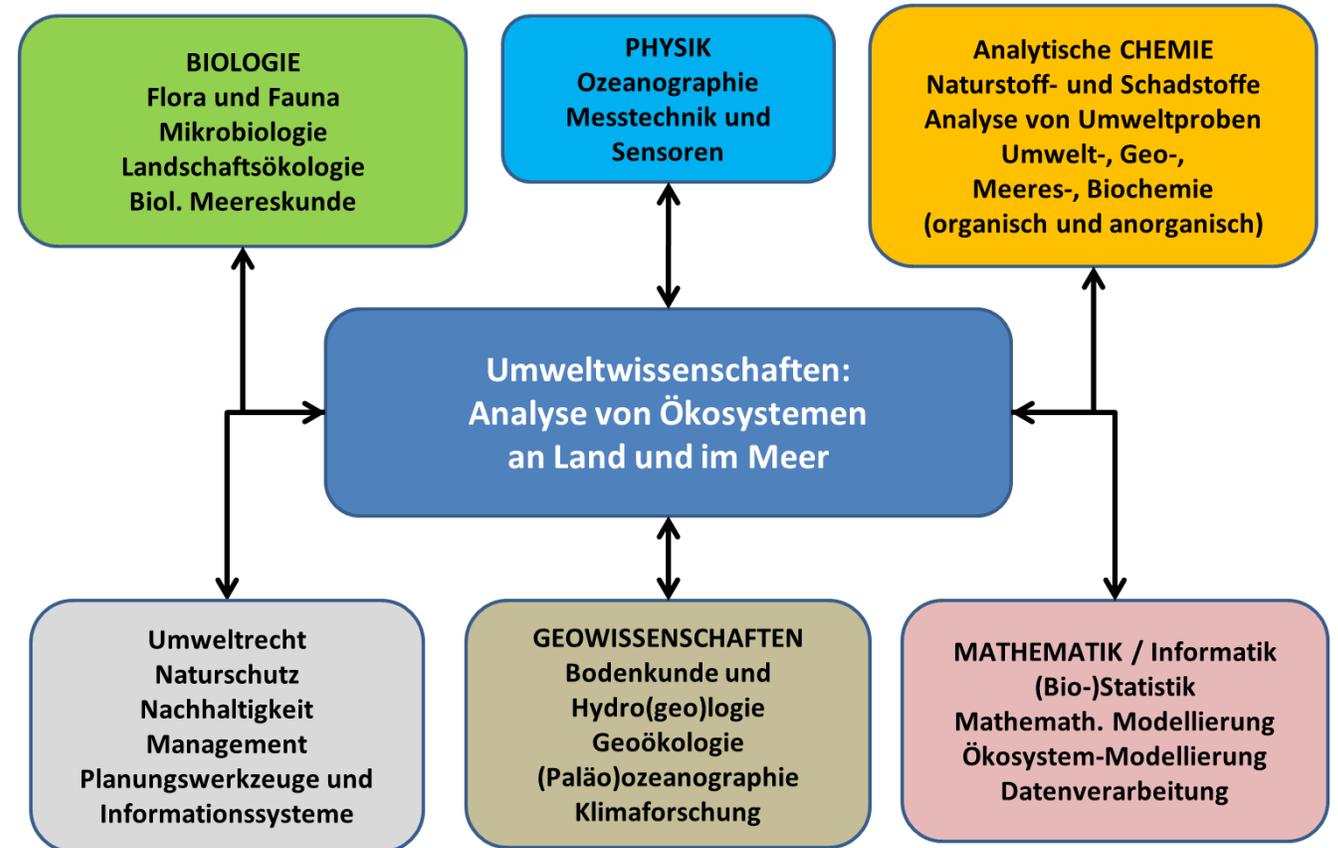
Mündliche Prüfung

Portfolio

- Aktive Teilnahme
 - Erfordert Anwesenheit (nicht bei Vorlesungen)
 - Verpflichtende Aufgaben, die zum Bestehen eines Moduls erforderlich sind

Was studiert ihr? - B.Sc. Umweltwissenschaften

- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Marine und terrestrische Systeme
- Interdisziplinäre Sichtweise
- Große Gestaltungsfreiheit



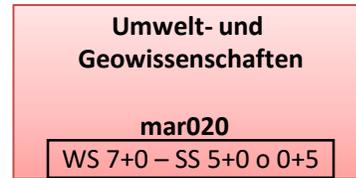
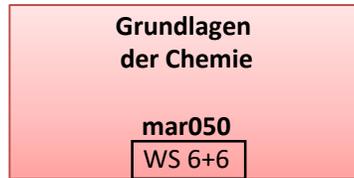


Was erwartet euch? - Studienaufbau

	Bachelorarbeitsmodul bam - 15 KP								
	Praxismodul: Kontakt-Praktikum prx109 - 15 KP								
Professionalisierungsbereich insges. 45 KP (inkl. Praxismodul)	Projektstudie Umweltanalytik pb180 WS12+0	Projektstudie Ozeanographie pb257 WS 5+7	Projektstudie Umwelt- modellierung pb182 SS 0/3+0 – WS 3/6+6	Fachnaher PB (je 6 KP) pb089 SS / pb092 SS / pb127 SS / pb128 WS / pb135 WS / pb137 WS / pb278 SS / pb395 WS / pb396 WS / pb419 WS + SS / mar466 WS / mar467 SS / mar997 SS & weitere pb-Module, z.B. pb132 WS / pb399 SS / Sprachkurse etc.			Milieustudie Naturschutz pb181 WS 2+0 – SS 10+0	Auslandsstudium pb Auslandsstudium	
pb-Module (30 KP) z.B. 1 Studie (12 KP) + 3 PB-Module á 6 KP									
Kerncurriculum (120 KP)	Umwelt- und Geochemie	Ozeanographie/ Modellierung	Meeresbiologie	Mikrobiologie/ Molekulare Ökologie	Biotische Ökologie	Geowissen- schaften	Umweltplanung/ Umweltrecht	Auslandsstudium mar993 20 KP <u>nicht</u> kombi- nierbar mit mar991 o. 992	
3 Akzentsetzungsmodule aus mindestens 2 von 7 Schwerpunkten jeweils 10 KP (= 30 KP)	Natur- und Schadstoffe mar255 SS 10+0	Ökosystem- modellierung mar235 SS 7+3	Marine Ökologie mar250 WS 6+0 / SS 1+3	Appl. Molecular Ecology mar260 WS 10+0	Fließgewässer- ökologie mar150 WS 1+0 / SS 0+9	Sedimentologie und Sediment- geochemie mar175 SS 3+7	Naturschutz- planung (nicht WiSe23/24) mar190 WS 10+0	Auslandstudium mar992 10 KP kombinierbar mit mar991	
	Umwelt- und Meereschemie mar245 SS 10+0	Konzept. Mo- delle in der Natur mar230 SS 5+0 / WS 5+0	Biologische Meereskunde mar195 WS 3+7	Mikrob. Ökologie Umweltmikrobio mar205 SS 3+7	Vegetations- Ökologie mar140 WS 3+0 / SS 7+0	Hydrogeologie und -chemie mar170 WS 4+0 / SS 6+0	Raumnutzungs- konflikte mar180 WS 7,5+0 / SS 2,5+0		
	Geochemie mar240 WS 10+0	Theoretische u. Operationelle Ozeanographie mar220 SS 8+2							
3 Wahlpflichtmodule aus 8 jeweils 9 KP (= 27 KP)	Organische Chemie für Umwelt- wissensch. mar101 WS 5+4	Physik II für Umwelt- wissensch. mar110 WS 5+0 – SS 4+0	Einf. in die mathemat. Modellierung mar090 WS 9+0	Allgemeine Mikrobiologie bio265 WS 3+6	Allgemeine Einführung in die Ökologie mar060 WS 3+0 – SS 0+6	Bodenkunde, Hydrologie, Ökosystem mar070 WS 5+0 – SS 2+2	Küstengeo- biosysteme mar120 SS 6+3	Umweltplanung Umweltrecht mar080 WS 9+0	Auslandstudium mar991 9 KP kombinierbar mit mar992
5 Pflichtmodule (63 KP) im 1. und 2. Semester	Grundlagen der Chemie mar050 WS 6+6	Physik I für Umweltwissenschaften phy930 WS 4+0 – SS 8+0	Mathematik für Umweltwissenschaften mat985 WS 6+0 – SS 6+0	Biologie für Umweltwissenschaften mar010 WS 10+0 – SS 5+0 o 0+5	Umwelt- und Geowissenschaften mar020 WS 7+0 – SS 5+0 o 0+5				



Aufwand & Empfohlene Semesterbelegung



Verteilung des Aufwands:
Nur WiSe:
VL-Zeit: 6 KP
VL-freie Zeit: 6 KP

Verteilung des Aufwands:
WiSe:
VL-Zeit: 7 KP
VL-freie Zeit: 0 KP
SoSe:
5 KP entweder in VL-Zeit
oder in VL-freier Zeit

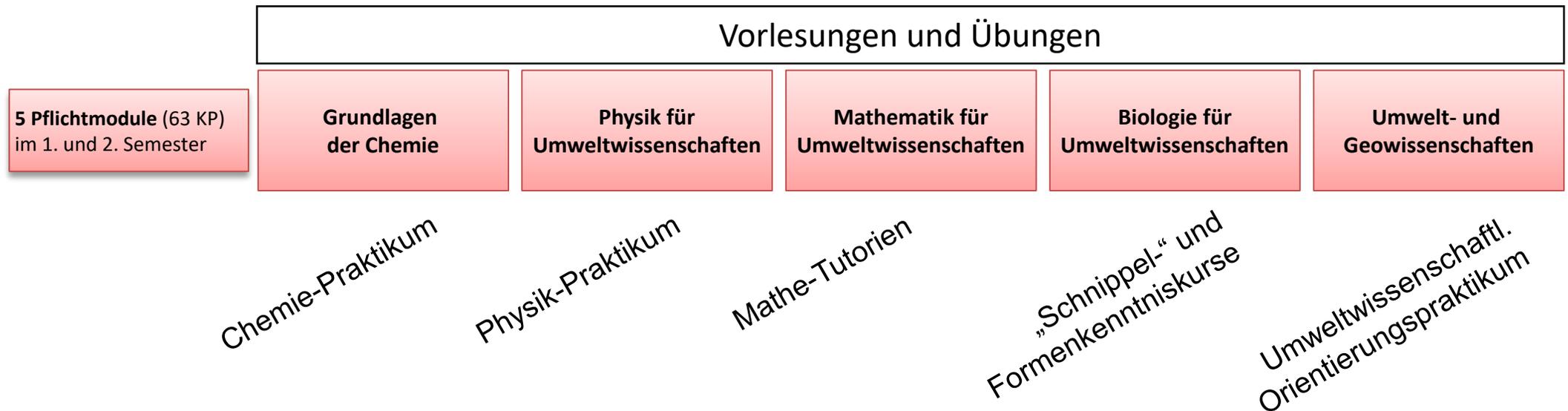
	KP	Code	Modul	1. Sem.	2. Sem.
Pflicht	15	mar010	Biologie für Umweltwissenschaften	10 / 0	5 / 0 o. 0 / 5
	12	mar020	Umwelt- u. Geowissenschaften	7 / 0	5 / 0 o. 0 / 5
	12	mar050	Grundlagen der Chemie	6 / 6	
	12	mat985	Mathematik für Umweltwissenschaften	6 / 0	6 / 0
	12	phy930	Physik I für Umweltwissenschaften	4 / 0	8 / 0

	KP	Code	Modul	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Wahlpflicht (3 Module)	9	mar060	Allgemeine Einführung in die Ökologie	3 / 0	0 / 6		
	9	mar070	Bodenkunde, Hydrologie und Ökosystem	5 / 0	2 / 2		
	9	mar080	Umweltplanung und Umweltrecht	9 / 0			
	9	mar090	Einf. in die mathematische Modellierung	9 / 0			
	9	mar101	Organische Chemie für Umweltwissenschaften	5 / 4			
	9	mar110	Physik II für Umweltwissenschaften	5 / 0	4 / 0		
	9	mar120	Küstengeobiosysteme		6 / 3		
	9	bio265	Allgemeine Mikrobiologie	3 / 6			
	Akzentsetzung (3 Module)	10	mar140	SP Biotische Ökologie: Vegetationsökologie	3 / 0	7 / 0	
10		mar150	SP Biotische Ökologie: Fließgewässerökologie	1 / 0	0 / 9		
10		mar170	SP Geowissenschaften: Hydrogeologie und Hydrochemie			4 / 0	6 / 0
10		mar175	SP Geowissenschaften: Sedimentologie und Sedimentgeochemie		3 / 7		
10		mar180	SP Umweltplanung / Umweltrecht: Raumnutzungskonflikte	7.5 / 0	2.5 / 0		
10		mar190	SP Umweltplanung / Umweltrecht: Naturschutzplanung			10 / 0	
10		mar195	SP Meeresbiologie: Biologische Meereskunde			3 / 7	
10		mar250	SP Meeresbiologie: Marine Ökologie	6 / 0	1 / 3		
10		mar205	SP Mikrobiol./ Mol. Ökologie: Mikrobielle Ökologie/Umweltmikrobio.		3 / 7		
10		mar260	SP Mikrobiol./ Mol. Ökologie: Applied Molecular Ecology			10 / 0	
10		mar220	SP Ozeanogr. / Modellierung: Theor. und operat. Ozeanographie		8 / 2		
10		mar230	SP Ozeanogr. / Modellierung: Konzeptionelle Modelle in der Natur		5 / 0	5 / 0	
10		mar235	SP Ozeanogr. / Modellierung: Ökosystemmodellierung		7 / 3		
10		mar240	SP Umwelt- & Geochemie: Geochemie			10 / 0	
10		mar245	SP Umwelt- & Geochemie: Umwelt- und Meereschemie		10 / 0		
10	mar255	SP Umwelt- & Geochemie: Natur- und Schadstoffe		10 / 0			
Fachnahe Professionalisierung (30 KP)	12	pb180	Projektstudie Umwelanalytik			12 / 0	
	12	pb181	Milieustudie Naturschutz			2 / 0	10 / 0
	12	pb182	Projektstudie Umweltmodellierung		3 / 0 o. 0 / 0	3 / 6 o. 6 / 6	
	12	pb257	Projektstudie Ozeanographie			5 / 7	
	6	pb089	GIS-Analysen und Umwelteinformationssysteme		6 / 0		
	12	pb092	Freilandmethoden in der Biologie		12 / 0		
	6	pb127	Umweltwissenschaftliche Exkursionen	6 / 0 o. 0 / 6	6 / 0 o. 0 / 6	6 / 0 o. 0 / 6	
	6	pb135	Geoinformatik	6 / 0	oder	6 / 0	
	6	pb137	Programmierkurs Umweltwissenschaften	oder	0 / 6		
	6	pb395	Optik und Satellitenbeobachtung von Atmosphäre und Ozean			6 / 0	
	6	pb396	Globaler Klimawandel – Fakten, Herausforderungen und Perspektiven	6 / 0	oder	6 / 0	
6	pb419	Aktuelle Themen und Methoden der Umweltwissenschaften	6 / 0 o. 3 / 0	0 / 0 o. 3 / 0	6 / 0 o. 3 / 0	0 / 0 o. 3 / 0	
6	mar997	Angewandte Statistik in Biologie und Umweltwissenschaften		6 / 0			
6	pb	Grundkompetenzen / weitere PB Module nach Wahl	6 oder	6 oder	6 oder	6	
15	prx109	Praxismodul Kontaktpraktikum	SE	SE	1 / 14 o.	1 / 14	
15	bam	Bachelorarbeitsmodul				15	

X / Y → Verteilung der KP auf Vorlesungs- und VL-freie Zeit

1. & 2. Semester: Pflichtmodule (63 KP)

- Theoretische und praktische Grundlagen aus allen mathematisch-naturwissenschaftlichen Disziplinen
- Meist über 2 Semester
- Praktika z.T. in vorlesungsfreier Zeit
- Auswahl nur bei Übungszeiten und Praktika-Terminen
→ Überschneidungen vermeiden





mar050 – Grundlagen der Chemie (12 KP)

- Komplette im WiSe
 - Vorlesungszeit: theoretische Grundlagen
 - Vorlesungsfreie Zeit: praktische Erfahrung
- VL Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende in den Studiengängen mit Chemie im Nebenfach (Biologie, Umweltwissenschaften)
 - +
 - Ü Übung zur Vorlesung "Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende in den Studiengängen mit Chemie im Nebenfach (Biologie, Umweltwissenschaften)
 - 6 KP, 4 SWS
 - **Mo, 10-12 Uhr + Mi 8-10 Uhr**
 - Übungen in Gruppen: Termine werden abgesprochen
 - **1. Termin am Mi, 18.10.2023!**

**Grundlagen
der Chemie**

**mar050
WS 6+6**



mar050 – Grundlagen der Chemie (12 KP)

- PR Praktikum Allgemeine Chemie für Nebenfächer – Praktikum
+
VL Allgemeine Chemie für Nebenfächer – Vorlesung
 - 6 KP, 6 SWS
 - **04.03.24 – 27.03.24**
 - VL: 3 Termine
 - PR: 9 Termine halbtags (9 - 13 Uhr oder 14 - 18 Uhr)
 - Zwei Gruppen, die abwechselnd im Labor sind

- Prüfungsleistung:
 - Klausur zu VL Allgemeine und anorganische Chemie im Nebenfach
Bestehen der Klausur ist Voraussetzung zur Teilnahme am Praktikum!
 - Unbenotete Praktikumsprotokolle

Grundlagen
der Chemie

mar050
WS 6+6



phy930 – Physik I für Umweltwissenschaften (12 KP)

WiSe → 4 KP, 4 SWS

– VL Physik für Fach Bachelor Chemie und Umweltwissenschaften, Teil I

→ **Mo, 14 – 16 Uhr + Mi, 18 – 20 Uhr**

– Ü Übungen zu Physik I für Umweltwissenschaften

→ **Zweiwöchentlich (ab 26.10.23 oder 02.11.23)**

→ Termine:

Ü 01, Ü 02, Ü 05, Ü 06: **Do, 12 – 14 Uhr**

Ü 03, Ü 04, Ü 07, Ü 08: **Do, 16 – 18 Uhr**

– Prüfungsleistung:

→ Je eine Klausur zur VL im WiSe und SoSe

→ Bonuspunkte durch erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (WiSe) und Praktikumsprotokollen (SoSe)

**Physik I für
Umweltwissenschaften**

phy930
WS 4+0 – SS 8+0



phy930 – Physik I für Umweltwissenschaften (12 KP)

SoSe:

- VL Physik für Studierende der Chemie und Umweltwissenschaften, Teil II
+
Ü Übungen zu Physik für Studierende Umweltwissenschaften
→ 4 KP, 4 SWS
- PR Physikpraktikum im Modul Physik I für Studierende der Umweltwissenschaften (Basispraktikum)
+
SE Seminar zum Physikpraktikum im Modul Physik I für Studierende der Umweltwissenschaften (Basispraktikum)
→ 4 KP, 4 SWS
- In beiden Semestern ergänzendes **Lernzentrum** der FS!

**Physik I für
Umweltwissenschaften**

phy930
WS 4+0 – SS 8+0



mat985 – Mathe für Umweltwissenschaften (12 KP)

WiSe: Analysis

– VL Mathematische Methoden in den Biowissenschaften I

→ 4 KP, 3 SWS

→ **Mo, 12 – 14 Uhr (zweiwöchentlich) + Mi, 10 – 12 Uhr (wöchentlich)**

– Ü Mathematische Methoden in den Biowissenschaften I

→ 2 KP, 1 SWS

→ **Zweiwöchentlich!**

→ Termine:

ü1, ü2, ü3: **Mo, 12 – 14 Uhr**

ü4: **Di, 8 – 10 Uhr**

ü5: **Di, 14 – 16 Uhr**

ü6: **Di, 16 – 18 Uhr**

→ Eintragung ab **Do, 12.10.2023, 8:00 Uhr**

**Mathematik für
Umweltwissenschaften**

mat985
WS 6+0 – SS 6+0



mat985 – Mathe für Umweltwissenschaften (12 KP)

SoSe: Stochastik und Lineare Algebra

– VL Mathematische Methoden in den Biowissenschaften II

→ 3 KP, 2 SWS

– Ü Mathematische Methoden in den Biowissenschaften II

→ 3 KP, 2 SWS

– Prüfungsleistung:

→ Je eine Klausur zur VL im WiSe und SoSe

→ Bonuspunkte durch erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben

– In beiden Semestern ergänzendes **Lernzentrum** der FS!

**Mathematik für
Umweltwissenschaften**

mat985
WS 6+0 – SS 6+0



mar010 – Biologie für Umweltwissenschaften (15 KP)

WiSe: **Theorie**

– VL Organismische Biologie

→ 4,5 KP, 3 SWS

→ **Di, 12 – 14 Uhr + Mi, 12 – 14 Uhr**

– VL Organismische Biologie für Umweltwissenschaftler - Teil Fauna

→ **Mo, 8 – 9 Uhr**

→ Nur in erster Semesterhälfte (bis Dezember)

– VL Organismische Biologie für Umweltwissenschaftler - Teil Botanik

→ **Mo, 9 – 10 Uhr**

→ Ganzes Semester

**Biologie für
Umweltwissenschaften**

mar010
WS 10+0 –SS 5+0 o. 0+5



mar010 – Biologie für Umweltwissenschaften (15 KP)

WiSe: **Praxis „Schnippelkurse“**

– Organismische Biologie für Umweltwissenschaftler - Teil Fauna

→ Termine:

Kurs A: **Do, 12 – 15 Uhr**

Kurs B: **Do, 15 – 18 Uhr**

Kurs C: **Fr, 14 – 17 Uhr**

→ Nur in erster Semesterhälfte (bis Dezember)

– Ü Organismische Biologie für Umweltwissenschaftler - Teil Botanik

→ Termine:

Kurs B: **Di, 14 – 16 Uhr**

Kurs C: **Di, 16 – 18 Uhr**

→ Ganzes Semester

**Biologie für
Umweltwissenschaften**

mar010
WS 10+0 –SS 5+0 o. 0+5



mar010 – Biologie für Umweltwissenschaften (15 KP)

SoSe:

– VL/Ü Formenkenntnis

→ Flora und Fauna

→ 5 KP, 4 SWS

→ Kurse A & B: semesterbegleitend in OL

→ Kurse „Küste“: Blockkurs in VL-freier Zeit in WHV

– Prüfungsleistung:

→ WiSe: Klausur zur VL Organismische Biologie + unbenoteter Lernzieltest in Ü

→ SoSe: Klausur zur VL/Ü Formenkenntnis Flora und Fauna

**Biologie für
Umweltwissenschaften**

mar010
WS 10+0 –SS 5+0 o. 0+5



mar020 – Umwelt und Geowissenschaften (12 KP)

WiSe:

– VL Einführung in die Umweltwissenschaften

+

SE Seminar zur Einführung in die Umweltwissenschaften

→ 3 KP, 3 SWS

→ **Fr, 10 – 13 Uhr**

**Umwelt- und
Geowissenschaften**

mar020

WS 7+0 – SS 0+5 o. 5+0



VL + SE Einführung in die Umweltwissenschaften („Ring-Vorlesung“)

	Lehrende*r	VL-Thema	SE-Thema
20.10.2023	Pohlner	Einführung - Umweltwissenschaften und ihre Themenfelder	Hilfestellungen im Studium, Gremien und Co.
27.10.2023	Kiel	Gewässertypen im Norddeutschen Tiefland, speziell in den Marschen	Forschung zu aquatischen Lebensräumen und ihrer Fauna - aktuelle Beispiele
03.11.2023	Pahnke	Chemie des Meeres - Warum ist das Meer salzig? Was sind Spurenelemente und warum sind sie wichtig?	
10.11.2023	Engelen	Mikrobiologie mariner Sedimente	Forschungsschiffe und Ausfahrten, Probenahmen, Wattfilm
17.11.2023	Waska	DOM in Küstenökosystemen	
24.11.2023	Brinkhoff	Wasser - Biologie: Biogeochemie von Watten und Ästuaren	
01.12.2023	FS-Fahrt -> keine Vorlesung		
08.12.2023	Mose	Großschutzgebiete als Modelle einer nachhaltigen Entwicklung	Auslandssemester/Erasmus (K. Dymek)
15.12.2023	Schaal	Instrumente einer ökologisch orientierten Raumplanung	Erfassung und Analyse von Umweltdaten mit geographischen Informationssystemen
22.12.2023	Freund	Konzeptionelle Modelle: Zu einfach für die komplexe Natur?	Zeitdiskrete Dynamiken: Konzepte und Effekt
12.01.2024	Badewien	Sensorsysteme in der Meeresforschung	Strömungstrajektoren und Temperaturfeld
19.01.2024	Maurischat	One mans trash is another mans treasure: Umsetzung der toten organischen Substanz in Böden	Wasserknappheit: Wann ist der Regen für Pflanzen verfügbar
26.01.2024	Lettmann	Der Golfstrom - Entdeckung und Dynamik	
02.02.2024	Pohlner	Informationen zum weiteren Studienverlauf	



mar020 – Umwelt und Geowissenschaften (12 KP)

WiSe:

– VL Einführung in die Umweltwissenschaften

+

SE Seminar zur Einführung in die Umweltwissenschaften

→ 3 KP, 3 SWS

→ **Fr, 10 – 13 Uhr**

– VL Allgemeine Geowissenschaften: System Erde

→ 2 KP, 2 SWS

→ **Do, 8 – 10 Uhr**

→ Platzvergabe für Übung in der 1. VL

– Ü Allgemeine Geowissenschaften: System Erde

→ 2 KP, 3 SWS

→ **Mi, 14 – 17 Uhr**

→ **Nicht in der 1. Semesterwoche!**

**Umwelt- und
Geowissenschaften**

mar020

WS 7+0 – SS 0+5 o. 5+0



mar020 – Umwelt und Geowissenschaften (12 KP)

SoSe:

- PR/SE Umweltwissenschaftliches Orientierungsprojekt (UOP)
 - 5 KP, 4 SWS
 - Teilweise semesterbegleitend oder in VI-freier Zeit
 - Themen zur Auswahl:

Küste

Gezeitenzone

Binnenland

Umweltmonitoring, Datenströme
& Wissenstransfer

Mikroplastik &
Ozeanographie

Wissenstransfer
& Umweltbildung

Benthos

Vorstellung der
UOPs am Ende
des 1. Semesters

Plankton

Umwelt- und
Geowissenschaften

mar020
WS 7+0 – SS 0+5 o. 5+0

- Prüfungsleistungen:
 - WiSe: Klausur zu VL/Ü Allgemeine Geowissenschaften: System Erde
 - SoSe: Benoteter Praktikumsbericht zum UOP



3. bis 6. Semester: Fach-Module

- Vertiefung der umweltwissenschaftlichen Inhalte → Interessen ausbauen
- Sehr große Wahlmöglichkeiten aus Wahlpflicht- und Akzentsetzungsmodulen

3 Akzentsetzungsmodule aus mindestens 2 von 7 Schwerpunkten jeweils 10 KP (= 30 KP)	Umwelt- und Geochemie Natur- und Schadstoffe mar255 SS 10+0	Ozeanographie/ Modellierung Ökosystemmodellierung mar235 SS 7+3	Meeresbiologie Marine Ökologie mar250 WS 6+0 / SS 1+3	Mikrobiologie/ Molekulare Ökologie Appl. Molecular Ecology mar260 WS 10+0	Biotische Ökologie Fließgewässer-ökologie mar150 WS 1+0 / SS 0+9	Geowissenschaften Sedimentologie und Sediment-geochemie mar175 SS 3+7	Umweltplanung/ Umweltrecht Naturschutzplanung (nicht WiSe23/24) mar190 WS 10+0	
	Umwelt- und Meereschemie mar245 SS 10+0	Konzept. Modelle in der Natur mar230 SS 5+0 / WS 5+0	Biologische Meereskunde mar195 WS 3+7	Mikrob. Ökologie Umweltmikrobio mar205 SS 3+7	Vegetations-Ökologie mar140 WS 3+0 / SS 7+0	Hydrogeologie und -chemie mar170 WS 4+0 / SS 6+0	Raumnutzungskonflikte mar180 WS 7,5+0 / SS 2,5+0	
	Geochemie mar240 WS 10+0	Theoretische u. Operationelle Ozeanographie mar220 SS 8+2						
3 Wahlpflichtmodule aus 8 jeweils 9 KP (= 27 KP)	Organische Chemie für Umwelt-wissensch. mar101 WS 5+4	Physik II für Umwelt-wissensch. mar110 WS 5+0 – SS 4+0	Einf. in die mathemat. Modellierung mar090 WS 9+0	Allgemeine Mikrobiologie bio265 WS 3+6	Allgemeine Einführung in die Ökologie mar060 WS 3+0 – SS 0+6	Bodenkunde, Hydrologie, Ökosystem mar070 WS 5+0 – SS 2+2	Küstengeo-biosysteme mar120 SS 6+3	Umweltplanung Umweltrecht mar080 WS 9+0



Professionalisierungsbereich (30 KP)

- Eigenes Profil stärken, Fachwissen vertiefen, neue Bereiche entdecken
- Freie Wahl
 - Fachnahe Angebote
 - Sprachen
 - Uniweite pb-Module
 - Module anderer B.Sc. Studiengänge
- Studien (12 KP): Empfehlung, aber keine Pflicht
- Übertragung von zusätzlich absolvierten WP und AZ-Modulen möglich

pb-Module (30 KP)
z.B. 1 Studie (12 KP)
+ 3 PB-Module á 6 KP

**Projektstudie
Umweltanalytik**

**Projektstudie
Ozeanographie**

**Projektstudie
Umwelt-
modellierung**

Fachnaher PB (je 6 KP) z.B.
pb089 / pb092 / pb127: Exkurs. / pb128 / pb132 /
pb135 / pb137 / pb256 / pb395 / pb396 /
pb399 / mar466 / mar467 / mar997 SS / pb419: Akt Themen /
weitere pb-Module, Sprachkurse etc.

**Milieustudie
Naturschutz**



Fachnahe pb-Module im Uwi

- mar466 + mar467 – Ausbildung zum Forschungstaucher I + II
- mar997 – Angewandte Statistik in Biologie und Umweltwissenschaften
- pb092 – Freilandmethoden in der Biologie
- pb089 – GIS-Analysen und Umweltinformationssysteme = Vertiefung
- pb135 – Einführung in die Geoinformatik = Grundlagen
- pb137 – Programmierkurs Umweltwissenschaften → **empfohlen im 2. Semester!**
- pb127 – Umweltwissenschaftliche Exkursionen
- pb128 – Aktuelle Themen des Natur- und Umweltschutzes
- pb278 – Unterwasserforschungsmethoden in Theorie und Praxis
- pb395 – Optik und Satellitenbeobachtung von Atmosphäre und Ozean
- pb396 – Globaler Klimawandel - Fakten, Herausforderungen, Perspektiven
- pb419 – Aktuelle Themen und moderne Methoden in den Umweltwissenschaften

Link zum Professionalisierungsbereich in Stud.IP:

Modulangebot für Studierende mit außerschulischem Berufsziel - Fach- und Zwei-Fächer-Bachelor

Gegen Ende des Studiums

Bachelorarbeitsmodul

15 KP

→ Dauer: 4 Monate, kann intern oder extern absolviert werden

Praxismodul: Kontakt-Praktikum

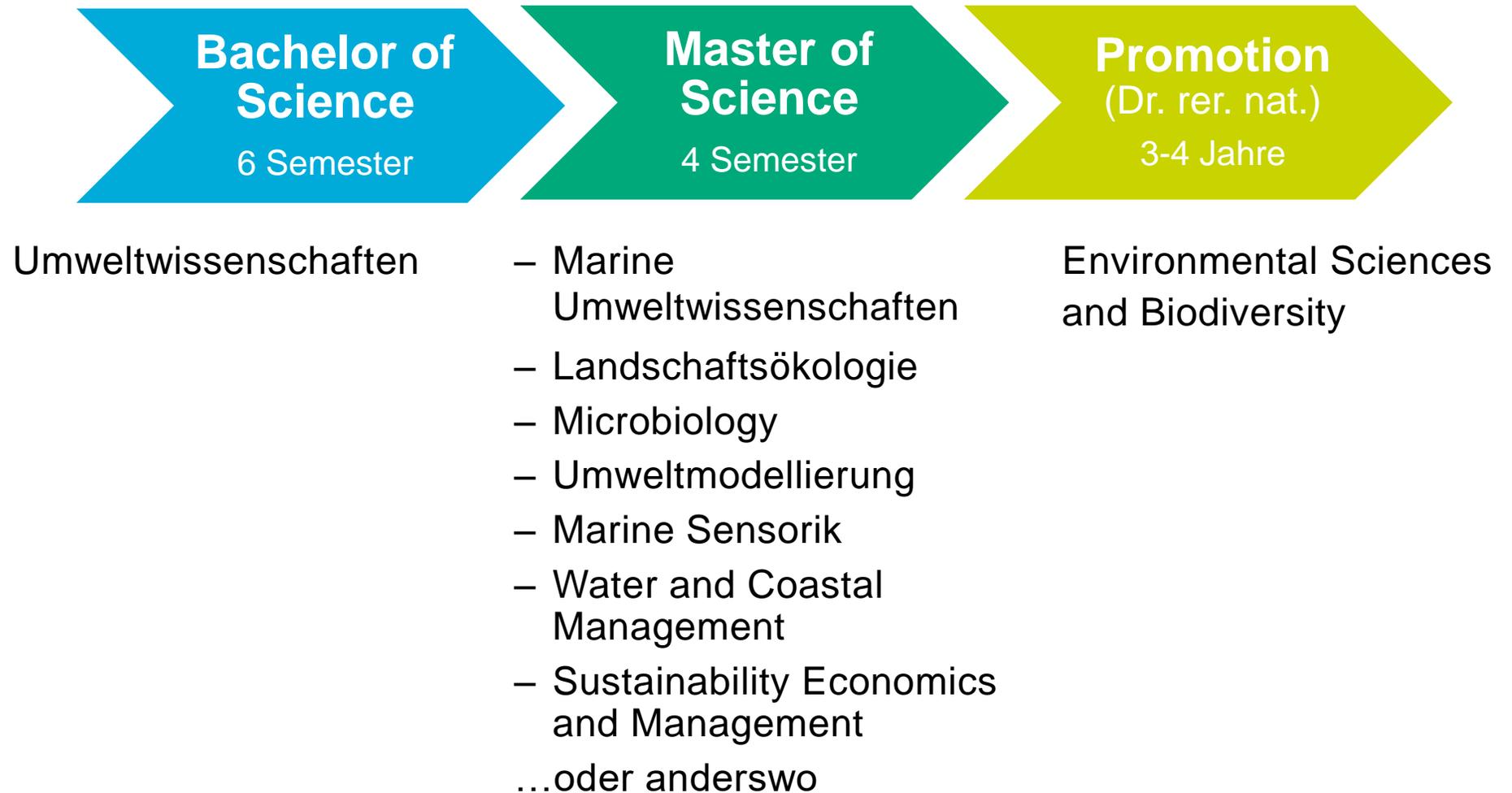
15 KP

→ großes, oft uni-externes Praktikum von 9 Wochen Dauer

- Potentielle Arbeitgeber kennenlernen
- Eigenständiges wissenschaftliches Arbeiten
- Individuelle Themen und Projekte
- An der Uni oder extern
- Auch im Ausland möglich

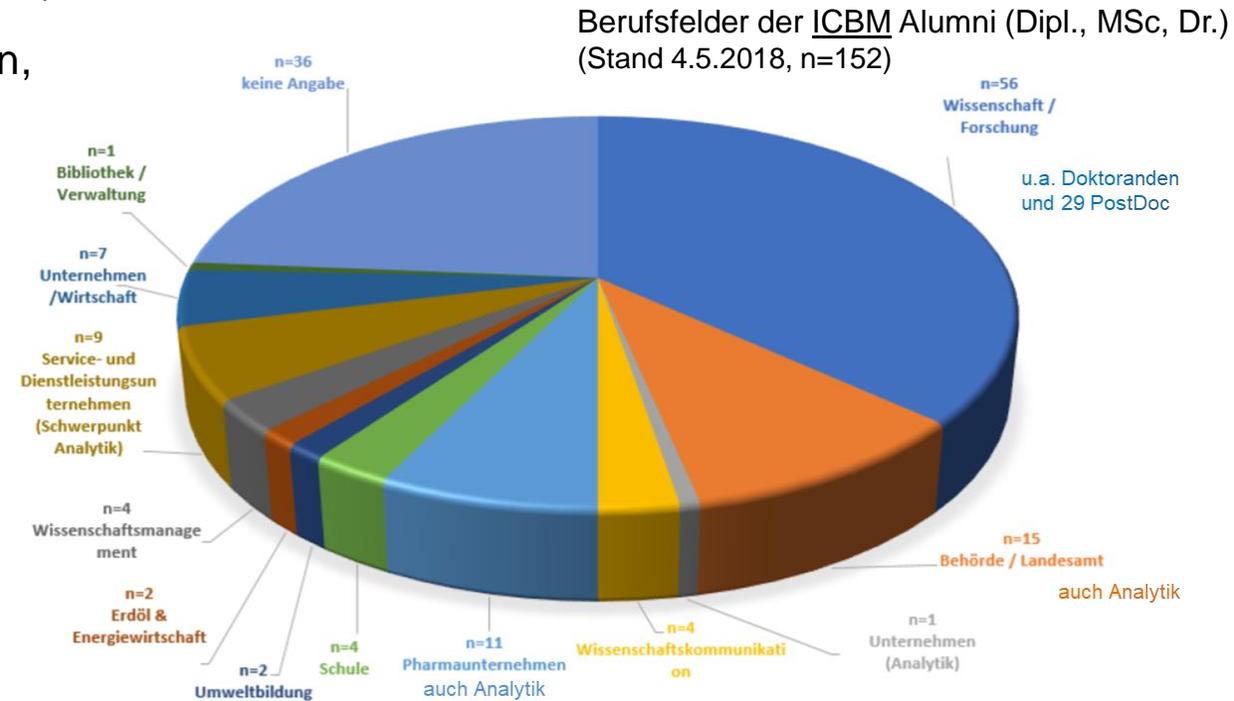


B.Sc. Umweltwissenschaften - Was dann?



B.Sc. Umweltwissenschaften - Was dann?

- Wissenschaft
- Umweltberatung, Begutachtung...
- Ingenieur-/Architekturbüros, Bau- und Energiefirmen, Städteplanungsagenturen...
- Ämter, Behörden, öffentlicher Dienst, Gemeinden
- Nicht-staatliche Umweltorganisationen (NGO)
- Wissenschaftsjournalismus/-kommunikation, Umweltbildung
- Berufliche Tätigkeit über methodische Kenntnisse





Ansprechpartner bei Fragen

- Studiengang allgemein:
 - Marion Pohlner, Prof. Heinz Wilkes
- Module:
 - Modulverantwortliche und Lehrende
- Kontaktpraktikum
 - Dr. Holger Winkler
- Studium und Lehre, Stud.IP:
 - Katinka Hoppe
- Auslandsaufenthalte:
 - Erasmus: Marion Pohlner
 - Allgemein: International Office,
<https://uol.de/io/team>
- Akademisches Prüfungsamt
 - Sachbearbeitung B.Sc. Uwi:
Team Fak. V & VI, Elisa Lichterfeld
(Kontaktformular)
 - Anrechnung/Anerkennung:
Klaus Wettwer und Moss Bohrer,
anrechnung.dez3@uni-oldenburg.de
- Prüfungsausschuss
 - Vorsitz Prof. Ralf Rabus
- Studiengremium
 - Vorsitz Prof. Heinz Wilkes
 - Info an/über Studierendenvertreter/innen



Wichtige Dokumente

– Rechtliche Grundlage:

- Bachelor-Prüfungsordnung, allgemeiner Teil
- Fachspezifische Anlage 31, B.Sc. Umweltwissenschaften
- Downloads unter <https://uol.de/studiengang/pruefungen/umweltwissenschaften-fach-bachelor-136>

– Infos zu Inhalten der Module:

- Modulübersicht & Modulhandbuch auf <https://uol.de/uwi-bsc>
- PO-Anlage 3a - Professionalisierungsbereich für Studierende mit außerschulischem Berufsziel unter <https://uol.de/studium/professionalisierungsbereich/berufsziel-ausserschulisch>

Zeit für eure Fragen!



<https://pixabay.com/de/illustrations/fragezeichen-eine-notiz-duplikat-2110767/>

<https://uol.de/uwi-bsc>

Fachstudienberatung

-  Dr. Marion Pohlner
-  0441-798-3350
-  marion.pohlner@uni-oldenburg.de
-  [W15-2-238 \(ICBM, Campus Wechloy\)](#)
-  Sprechzeiten nach Vereinbarung.



Und jetzt gibt's mehr Infos von eurer Fachschaft...



<https://uol.de/fsuwi>

Fachschaft Umweltwissenschaften auf StudIP

Community-Forum: Fachschaft Umweltwissenschaften

Verwaltung Übersicht Forum Teilnehmende Ablaufplan Dateien Infos zum Studium Wiki Stoodle Meetings Etherpad Gruppenkalender Mehr ...

 **Infos zum Studium**
(WiSe23/24 - ...)

Infos zum Studium

- Aufbau des Communityforums
- Euer Fachschaftsrat
- Lernzentren
- Kontaktpraktikum
- Gut zu wissen
- Welche Gremien gibt es & was passiert dort?
- Infos zum Umgang mit Diskriminierungserfahrungen
- Bachelorarbeit

Aktionen

- + Neuen Eintrag anlegen

Infos zum Studium

Zuletzt geändert von [Dominik Wolf](#) am 03.10.2023, 14:15:54   

Hier sind generelle Infos zum Studium zusammengetragen. Die einzelnen Seiten sind auf der linken Seite unter "Navigation" zu finden.

Bei Fragen ist die Fachschaft jederzeit per Mail erreichbar:
fsuwi@uni-oldenburg.de

Oder während des Semesters immer
Montags zur Fachschaftssitzung
ab 18:15 Uhr die Sitzung in W15 0-023
aktuell finden die Sitzungen zusätzlich online hier im BBB-Meeting statt

Fachschaftsrat Umweltwissenschaften

- Offizielle Vertretung aller Uwis
 - in Gremien/Präsidiumsgesprächen
 - Ansprechpartner bei Problemen im Studium
 - Awareness-Team
- Organisation von Events
 - O-Woche
 - Ersti-Fahrt
 - Uwi-Partys
 - ...
- Offen für alle Uwis 😊



Nur JA heißt JA!

Unser AWARENESS-Team kümmert sich um...

- Anti-Diskriminierung
- Bewusstsein für Machtstrukturen
- eine klare Haltung gegenüber physischer und psychischer Gewalt

Wenn du im Rahmen einer Veranstaltung (Uni oder Uwi) oder auf dem Campus Diskriminierung, Unterdrückung, Grenzüberschreitung oder Gewalt erfährst oder beobachtest, kannst du uns jederzeit erreichen.



Website:



Art der sexuellen Belästigung ¹	Beschreibung
Verbal	<ul style="list-style-type: none">sexuell anzügliche Bemerkungen und Witzeaufdringliche und beleidigende Kommentare über die Kleidung, das Aussehen oder das Privatlebensexuell zweideutige KommentareFragen mit sexuellem Inhalt, z. B. zum Privatleben oder zur IntimsphäreAufforderungen zu intimen oder sexuellen Handlungen, z. B. „Setz dich auf meinen Schoß!“sexualisierte oder unangemessene Einladungen zu einer Verabredung
Non-verbal	<ul style="list-style-type: none">aufdringliches oder einschüchterndes Starren oder anzügliche BlickeHinterherpfeifenunerwünschte E-Mails, SMS, Fotos oder Videos mit sexuellem Bezugunangemessene und aufdringliche Annäherungsversuche in sozialen NetzwerkenAufhängen oder Verbreiten pornografischer Materialsunsittliches Entblößen
Physisch	<ul style="list-style-type: none">jede unerwünschte Berührung (Tatscheln, Streicheln, Kneifen, Umarmen, Küssen), auch wenn die Berührung scheinbar zufällig geschiehtwiederholte körperliche Annäherung, wiederholtes Herandrängeln, wiederholt die übliche körperliche Distanz (ca. eine Armlänge) nicht wahrenkörperliche Gewalt sowie jede Form sexualisierter Übergriffe bis hin zu Vergewaltigung



Nur JA heißt JA!

Unser AWARENESS-Team...

- Studentische Anlaufstelle bei Erfahrungen mit Grenzüberschreitungen im Unialltag



Website:



Unser aktuelles Team: Nesli (sie/ihr), Felix (er/ihm) & Lisann (sie/ihr)

Uns unterstützen: Greta, Becksy & Jette

awareness.fsuwi@uol.de



Ersti-Fahrt nach Baltrum

Am ersten Dezemberwochenende (01.12 - 03.12)

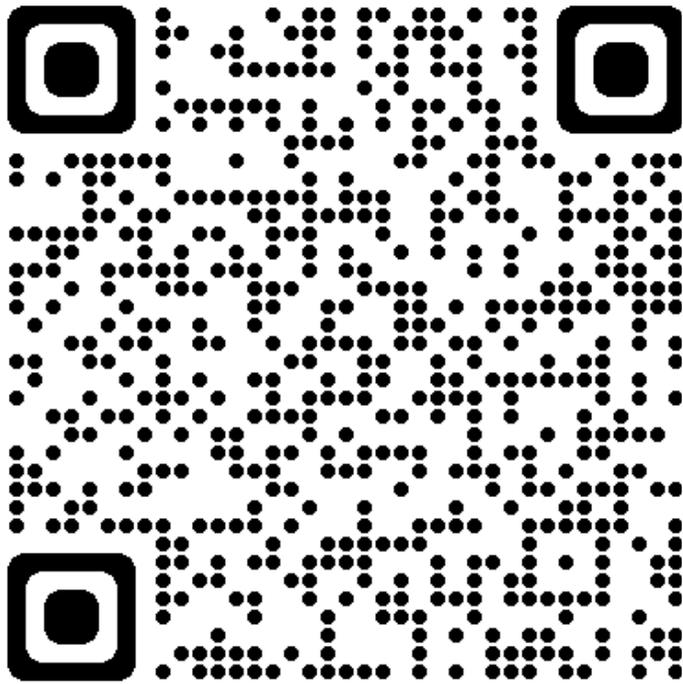
Ca. 45€, Unterkunft, Fähre, Essen inklusive

Anmeldung nach dem Windhundprinzip

50 Plätze

Diese Woche

<https://uol.de/fsuwi/o-wochen-programm>



	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 – 10:00	Uni Einführung				
10:00 – 12:00		Vorlesung Marion	Stadtrally		
12:00 – 14:00		Frühstück Campusführung			
14:00 – 16:00	Radtour	Spielenachmittag			Campusrally
16:00 – 18:00					
18:00 – 20:00					Gleispark
20:00 – open end			Uwi und Bio Party		

To-Do

- Uwi 23/24 Signal-Gruppe beitreten
- Uwi-Event Signal-Gruppe beitreten
- Studiengruppe beitreten und für Gruppe eintragen:
- Für Veranstaltungen eintragen & Stundenplan erstellen
- **Spaß haben 😊**

