

Studiengangsinformation - Modulwahl

Dr. Marion Pohlner

Infos für Zweitsemester und
Interessierte
07.07.2023





B.Sc. Umweltwissenschaften - Profil

- Umweltnaturwissenschaften
 - 1. + 2. Semester: alle mathematisch-naturwissenschaftlichen Disziplinen
- Umweltwissenschaft als interdisziplinäre Aufgabe über Fachgrenzen hinweg
- Ab 3. Semester: große Wahlmöglichkeiten
 - Land und Meer
 - Anwendung und Forschung

breites Lehrangebot – wenig Vorschriften → viele Möglichkeiten
→ **Eigeninitiative bei der Planung**

B.Sc. Umweltwissenschaften



Professionalisierungsbereich
insges. 45 KP
(inkl. Praxismodul)

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

Kerncurriculum (120 KP)

3 Akzentsetzungsmodule
aus mindestens 2 von 6
Schwerpunkten
jeweils 10 KP (= 30 KP)

3 Wahlpflichtmodule
aus 8
jeweils 9 KP (= 27 KP)

5 Pflichtmodule (63 KP)
im 1. und 2. Semester

Bachelorarbeitsmodul bam - 15 KP								
Praxismodul: Kontakt-Praktikum prx109 - 15 KP								
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) z.B. pb089 SS / pb092 SS12 / pb127 Exkurs. SS / pb128 WS / pb132 WS / pb135 WS / pb137 WS / pb256 WS3-SS3 / pb395 WS / pb396 WS / pb399 / mar466 WS / mar467 SS / mar997 SS / pb419 : Akt Themen/ weitere pb-Module, Sprachkurse etc			Milieustudie Naturschutz pb181 WS 2+0 – SS 10+0	Auslandsstudium pb Auslandsstudium	
Umwelt- und Geochemie Natur- und Schadstoffe mar255 SS 9+1 o. 10+0	Ozeanographie/ Modellierung Ökosystem- modellierung mar235 SS 10+0	Meeresbiologie Marine Ökologie mar250 WS 6+0 / SS 1+3	Mikrobiologie/ Molekulare Ökologie Appl. Molecular Ecology mar### WS	Biotische Ökologie Fließgewässer- ökologie mar150 WS 1+0 / SS 0+9	Geowissen- schaften Sedimentologie und Sediment- geochemie mar175 SS 3+7	Umweltplanung/ Umweltrecht Naturschutz- planung mar190 WS 10+0	Auslandsstudium mar993 20 KP nicht kombi- nierbar mit mar991 o. 992	
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	Auslandstudium mar992 10 KP kombinierbar mit mar991	
Geochemie mar240 WS 10+0	Theoretische u. Operationelle Ozeanographie mar220 SS 8+2							
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+7	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
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 5+0	Umwelt- und Geowissenschaften mar020 WS 7+0 – SS 0+5 o 5+0				





Freiversuchsregelungen (innerhalb der Regelstudienzeit)

1) Notenverbesserung: Wiederholen einer bereits bestandenen Prüfung

- Erstversuch muss bestanden sein
- Einmaliger Versuch innerhalb eines Jahres, nächstmöglicher Termin
- Bessere Note zählt

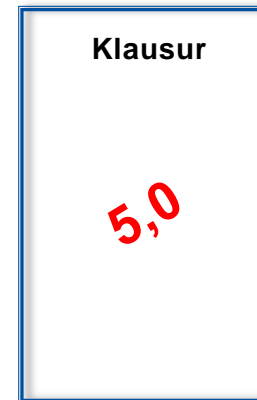
Freiversuchsregelungen (innerhalb der Regelstudienzeit)

1) Notenverbesserung: Wiederholen einer bereits bestandenen Prüfung

- Erstversuch muss bestanden sein
- Einmaliger Versuch innerhalb eines Jahres, nächstmöglicher Termin
- Bessere Note zählt

2) Zusätzlicher Versuch bei nichtbestandenen Prüfungen

- Generell können Prüfungen 2x wiederholt werden
- Auf Antrag gilt der Versuch als „nicht unternommen“
- Geht nur bei erstmöglichen Termin (Hauptklausur)
 - Tipp: immer Hauptklausur mitschreiben um Klausuraufbau/Fragentyp kennenzulernen



→ **Jeweils innerhalb der Anmeldefrist direkt Kontakt mit dem Prüfungsamt aufnehmen!**



Freischaltung des Lehrangebots – WiSe23/24

- Alle Module von IfM, IfC, IfP, IBU und ICBM freigeschaltet
- Noch ausstehend:
 - mar260 – Applied Molecular Ecology
→ Mo, 10.07.23 um 12:00Uhr
- Unsicherheit bei folgendem Kursangebot:
 - mar080 – Umweltplanung, Umweltrecht
 - mar150 – Fließgewässerökologie
 - mar190 – Naturschutzplanung

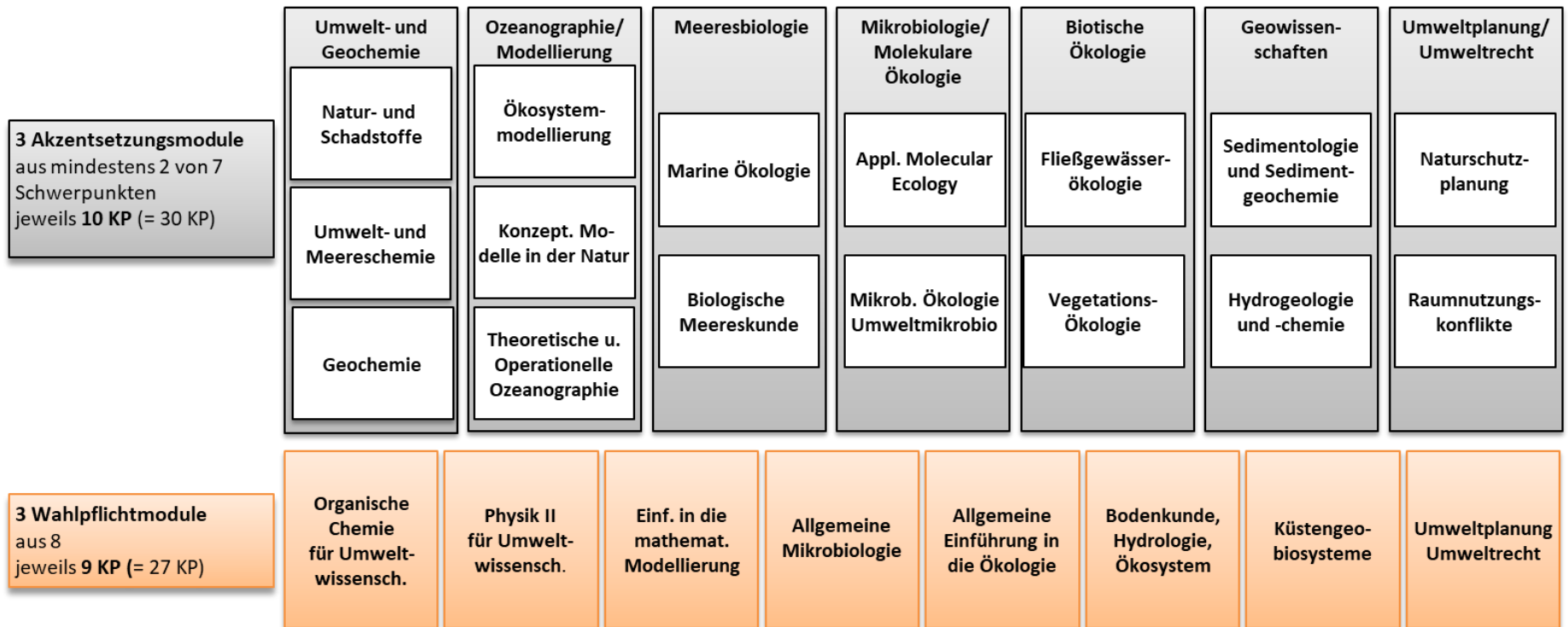
Sign Up ▶

<https://pixabay.com/de/illustrations/anmelden-registrieren-netz-1603150/>



Wahlpflicht- und Akzentsetzungsmodulare

- Spezifisch oder breit aufgestellt
→ **Interessen ausbauen!**





Wahlpflicht

3 aus 8 Modulen (je 9 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
------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

WiSe
SoSe
WiSe + SoSe

- mar101: „Charakterisierung organischer Verbindungen“ 11. - 15.03.2024
- mar110: gute Vorbereitung auf mar220 Theoretische und operationelle Ozeanographie
- mar090: evtl. pb137 Programmierkurs Umweltwissenschaften als Vorbereitung
- bio265: „Grundpraktikum Mikrobiologie“ 2 Wochen am Block im Februar 2024
- mar070: gute Vorbereitung für mar170 Hydrogeologie und -chemie
- mar080: Nachfolge von Prof. Kleyer ungeklärt



Akzentsetzungsmodulare

3 aus 16 Modulen (je 10 KP) aus 2 von 7 Schwerpunkten

Umwelt- und Geochemie	Ozeanographie/ Modellierung	Meeresbiologie	Mikrobiologie/ Molekulare Ökologie	Biotische Ökologie	Geowissenschaften	Umweltplanung/ Umweltrecht
Natur- und Schadstoffe mar255 SS 9+1 o. 10+0	Ökosystemmodellierung mar235 SS 7+3	Marine Ökologie mar250 WS 6+0 / SS 1+3	Appl. Molecular Ecology mar260 WS 10+0	Fließgewässerökologie mar150 WS 1+0 / SS 0+9	Sedimentologie und Sedimentgeochemie mar175 SS 3+7	Naturschutzplanung 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	Vegetationsökologie 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					

- Ein- und zweisemestrige Module
- Neues Modul in neuem Schwerpunkt:
mar260 - Applied Molecular Ecology



Akzentsetzungsmodule

Umwelt- und Geochemie
Natur- und Schadstoffe mar255 SS 9+1 o. 10+0
Umwelt- und Meereschemie mar245 SS 10+0
Geochemie mar240 WS 10+0

– **Schwerpunkt Umwelt- und Geochemie:**

→ alles einsemestrig

→ mar240: Auswahl zw. VL Anorganische Geochemie und
Climate Engineering

→ Praktische Anwendung in pb180 – Projektstudie
Umweltanalytik



Akzentsetzungsmodule

Umwelt- und Geochemie
Natur- und Schadstoffe mar255 SS 9+1 o. 10+0
Umwelt- und Meereschemie mar245 SS 10+0
Geochemie mar240 WS 10+0

– **Schwerpunkt Umwelt- und Geochemie:**

→ alles einsemestrig

→ mar240: Auswahl zw. VL Anorganische Geochemie und Climate Engineering

→ Praktische Anwendung in pb180 – Projektstudie Umweltanalytik

– **Schwerpunkt Ozeanographie/Modellierung:**

→ evtl. pb137 Programmierkurs Umweltwissenschaften als Vorbereitung

→ mar220: Exkursion

→ Grundlage für pb257 – Projektstudie Ozeanographie & pb182 – Projektstudie Umweltmodellierung

Ozeanographie/ Modellierung
Ökosystemmodellierung mar235 SS 7+3
Konzept. Modelle in der Natur mar230 SS 5+0 / WS 5+0
Theoretische u. Operationelle Ozeanographie mar220 SS 8+2



Akzentsetzungsmodule

Meeresbiologie

Marine Ökologie
mar250
WS 6+0 / SS 1+3

**Biologische
Meereskunde**
mar195
WS 3+7

– **Schwerpunkt Meeresbiologie:**

→ mar250:

VL Marine Ökologie: 4-stündig an einzelnen Terminen im SoSe
Auswahl zw. VL Korallenriff-Ökologie und Polarökologie

→ mar195: Ausfahrt mit FS Heincke im Februar/März



Akzentsetzungsmodulare

Meeresbiologie

Marine Ökologie
mar250
WS 6+0 / SS 1+3

**Biologische
Meereskunde**
mar195
WS 3+7

– Schwerpunkt Meeresbiologie:

→ mar250:

VL Marine Ökologie: 4-stündig an einzelnen Terminen im SoSe
Auswahl zw. VL Korallenriff-Ökologie und Polarökologie

→ mar195: Ausfahrt mit FS Heincke im Februar/März

– Schwerpunkt Mikrobiologie/Molekulare Ökologie:

→ NEU mar260:

VL/Ü Coastal Conservation in the 'Omics Age

VL/Ü Introduction to Popular (Microbial) 'Omics Strategies

→ mar205: Praktikum auf Spiekeroog

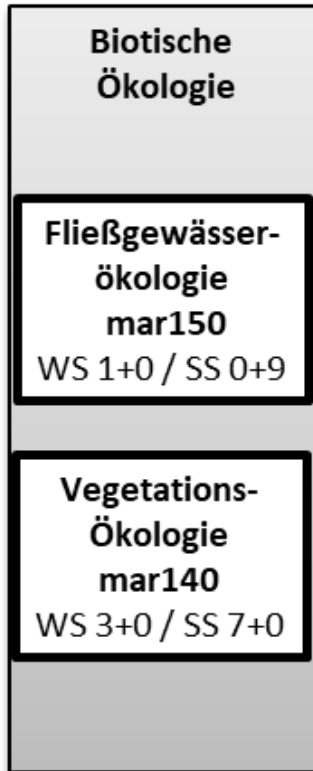
**Mikrobiologie/
Molekulare
Ökologie**

**Appl. Molecular
Ecology**
mar260
WS 10+0

**Mikrob. Ökologie
Umweltmikrobio**
mar205
SS 3+7



Akzentsetzungsmodule



- **Schwerpunkt Biotische Ökologie:**
 - mar150: Teil im SoSe unsicher
 - mar140: Auswahl zw. Vegetationskundliche Übung und Formenkenntnis II



Akzentsetzungsmodule

Biotische Ökologie
Fließgewässer- ökologie mar150 WS 1+0 / SS 0+9
Vegetations- Ökologie mar140 WS 3+0 / SS 7+0

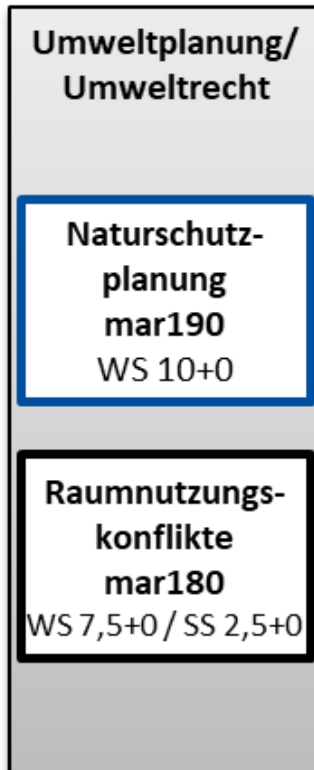
- **Schwerpunkt Biotische Ökologie:**
 - mar150: Teil im SoSe unsicher
 - mar140: Auswahl zw. Vegetationskundliche Übung und Formenkenntnis II

- **Schwerpunkt Geowissenschaften:**
 - Praktika am Block im SoSe:
 - mar175: September
 - mar170: Mai

Geowissen- schaften
Sedimentologie und Sediment- geochemie mar175 SS 3+7
Hydrogeologie und -chemie mar170 WS 4+0 / SS 6+0



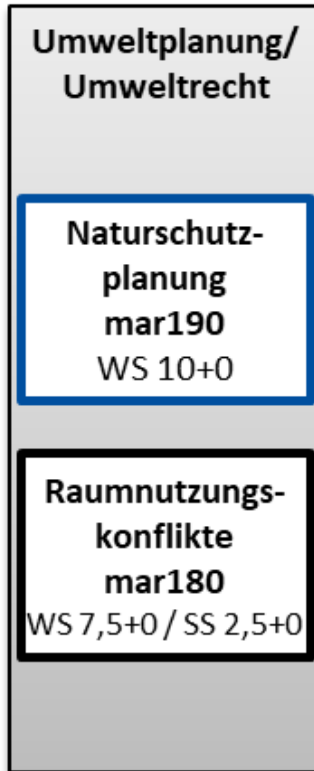
Akzentsetzungsmodule



- **Schwerpunkt Umweltplanung/Umweltrecht:**
 - mar190: alle SE Pflicht, teilweise am Block aktuell unsicher...
 - mar180: VL Methoden der empirischen Regionalforschung zweiwöchentlich
- Grundlage für pb181 – Milieustudie Naturschutz



Akzentsetzungsmodulare



- **Schwerpunkt Umweltplanung/Umweltrecht:**
 - mar190: alle SE Pflicht, teilweise am Block aktuell unsicher...
 - mar180: VL Methoden der empirischen Regionalforschung zweiwöchentlich
- Grundlage für pb181 – Milieustudie Naturschutz

→ „Überzählige“ Wahlpflicht-/Akzentsetzungsmodulare sind im Professionalisierungsbereich anrechenbar (ersetzen aber nur 1 pb-Modul...)



Professionalisierungsbereich

Professionalisierungsbereich

insges. 45 KP

(inkl. Praxismodul)

pb-Module (30 KP)

z.B. 1 Studie (12 KP)

+ 3 PB-Module á 6 KP

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) z.B.

pb089 SS / pb092 SS12 / pb127 Exkurs. SS / pb128 WS / pb132 WS /
pb135 WS / pb137 WS / pb256 WS3-SS3 / pb395 WS / pb396 WS /
pb399 / mar466 WS / mar467 SS / mar997 SS / pb419: Akt Themen/
weitere pb-Module, Sprachkurse etc.

Milieustudie Naturschutz

pb181
WS 2+0 – SS 10+0

- Eigenes Profil stärken, Fachwissen vertiefen, neue Bereiche entdecken
- **Insgesamt 30 KP**
 - Einzelmodule (je 6 KP)
 - Studie (freiwillig, 12 KP)
- Freie Wahl
 - Fachnahe Angebote
 - Sprachen
 - Uniweite pb-Module
 - Module anderer B.Sc. Studiengänge (außer Pflichtmodule)



Uniweiter pb & Projektstudien

- Uniweiter pb: >300 Module
- Durchsuchen in Stud.IP
 - Tab „Suche“ → Veranstaltungsverzeichnis → Umweltwissenschaften Fach-Bachelor
 - Modulangebot für Studierende mit außerschulischem Berufsziel



Uniweiter pb & Projektstudien

- Uniweiter pb: >300 Module
- Durchsuchen in Stud.IP
 - Tab „Suche“ → Veranstaltungsverzeichnis → Umweltwissenschaften Fach-Bachelor
 - Modulangebot für Studierende mit außerschulischem Berufsziel

- pb180 – Projektstudie Umweltanalytik
- pb257 – Projektstudie Ozeanographie
- pb182 – Projektstudie Umweltmodellierung:
Auswahl zw. VL Wechselspiel Biologie-Physik in marinen Systemen und
Statistische Ökologie
- pb181 – Milieustudie Naturschutz

Projektstudie Umweltanalytik	Projektstudie Ozeanographie	Projektstudie Umwelt- modellierung	Milieustudie Naturschutz
pb180 WS12+0	pb257 WS 5+7	pb182 SS 0/3+0 – WS 3/6+6	pb181 WS 2+0 – SS 10+0



Fachnahe pb-Module im Uwi

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



pb419 – Aktuelle Themen und moderne Methoden in den Umweltwissenschaften

- Inhalte WiSe23/24
 - Oceans and climate change
 - Größenabschätzungen für die alltägliche Energiebilanz
 - The Importance of Rhythms and Endogenous Oscillators in Biology
- Voraussichtlich im SoSe24
 - Einführung in moderne Scripting-Tools zum wissenschaftlichen Arbeiten und zur Datenauswertung in den Umweltwissenschaften
 - Introduction to Environmental Radiochemistry
 - Geländeübung „Interdisziplinärer Küstenschutz“
- Es müssen 2 Veranstaltungen belegt werden, frei kombinierbar
 - 1x Aktive Teilnahme, 1x Prüfung mit Note
- Modul kann 2x belegt werden (dann 4 Veranstaltungen mit 2 Noten)



Professionalisierungsprogramme

- Modulpakete mit Zertifikat
- PP „Kustodische Praxis an Universitätssammlungen“
 - pb335 - Universitätssammlungen: Geschichte, Potentiale, präventive Konservierung
 - pb336 - Forschende Zugänge zu universitären Sammlungsbeständen
- PP „Nachhaltigkeit“
 - pb132 - Einführung in die Nachhaltigkeit
 - pb191 - Aufgabenfelder der Nachhaltigkeitswissenschaft I
 - pb194 - Textilien und Nachhaltigkeit: Mode - Medien - Marketing
 - pb399 - Handlungsfelder der Nachhaltigkeitswissenschaft
- PP „Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften“
 - pb121 - Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften
 - pb122 - Ausgewählte Schwerpunkte zum Thema Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften
 - pb125 - Nachhaltigkeit und Wirtschaft
 - pb410 - Innovationsstrategien und operative Entwicklungstätigkeit in der chemischen Industrie



Kolloquien, Seminare...

- Sprecher: Nationale und Internationale Wissenschaftler*innen, neue Profs und Wissenschaftler*innen, Gastwissenschaftler*innen...
→ Gut für eigenes Netzwerk
- Thematische Vielfalt → Über den Tellerrand schauen
- ICBM Kolloquium (Mi, 17:15Uhr, 14-tägig)
→ <https://uol.de/icbm/webcolloq>
- IBU Kolloquium (Di, 16:00Uhr)
→ <https://uol.de/ibu/kolloquien/gemeinsames-kolloquium-ibudfn>
- Mikrobiologisches Kolloquium (Mi, 17:15Uhr, 14-tägig)
- Geochemisches Seminar (Di, 16:15Uhr, 14-tägig)
- Seminar Komplexe Systeme und Modellierung (Do, 16:15Uhr)
→ <https://uol.de/zenario/kolloquium-zur-nachhaltigen-raumentwicklung>

Generelle Tipps zur Modulwahl



- Für jedes Semester ca. 30 KP planen
- Semesterübergreifende Module beachten
- Ggf. Auslandssemester einplanen
- Für mehrere Semester planen

- Keine Hierarchie, aber sinnvolle Reihenfolge bedenken
- Inhalte im Modulhandbuch ansehen, Pfade als Orientierung
- Bei unklaren Terminen: vorheriges Semester checken
- Bei Unklarheiten Lehrende ansprechen

- **Dringende Bitte: bei Planungsänderung wieder Austragen!!**

Bachelorarbeitsmodul bam - 15 KP												
Praxismodul: Kontakt-Praktikum prx109 - 15 KP												
Professionalisierungsbereich Insges. 45 KP (inkl. Praxismodul)	Projektstudie Umweltanalytik pb180 WS 21+0	Projektstudie Ozeanographie pb257 WS 21+0	Projektstudie Umwelt- modellierung pb182 SS 07+0 - WS 30+0	Fachlehrer PB (je 6 KP) z.B. pb089 SS / pb092 SS 17 / pb127 Exkur. SS / pb128 WS / pb132 WS / pb133 WS / pb134 WS / pb135 WS 18 / pb136 WS 19 / pb139 WS / pb139 / mar46 WS / mar40 SS / mar97 SS / pb141 AM Themen/ weitere pb-Module, Sprachkurse etc.				Milieustudie Naturschutz pb181 WS 21+0 - SS 10+0	Auslandstudium sb Auslandstudium			
Kerncurriculum (120 KP)	Umwelt- und Geochemie mar255 SS 9+1 o. 10+0	Ozeanographie/ Modellierung mar235 SS 10+0	Meeresbiologie mar250 WS 6+0 / SS 1+3	Marine Ökologie mar250 WS 6+0 / SS 1+3	Mikrobiologie/ Molekulare Ökologie mar250 WS	Appl. Molecular Ecology mar250 WS	Biologische Meereskunde mar295 WS 3+7	Fließgewässer- ökologie mar150 WS 1+0 / SS 0+0	Ökologie mar150 WS 1+0 / SS 0+0	Gesellschafts- wissenschaften mar175 SS 3+7	Umweltplanung/ Umweltrecht mar150 WS 10+0	Auslandstudium mar991 20 KP ESL kombinierbar mit mar991 o. 992
3 Akzentsetzungsmodule aus mindestens 2 von 6 Schwerpunkten jeweils 10 KP (= 30 KP)	Umwelt- und Meereschemie mar245 SS 10+0	Konzept. Modelle in der Natur mar230 SS 5+0 / WS 5+0	Biologische Meereskunde mar170 WS 3+7	Mikrob. Ökologie Umwelttoxikologie mar205 SS 3+7	Vegetations- ökologie mar140 WS 3+0 / SS 1+0	Hydrogeologie und -chemie mar170 WS 4+0 / SS 6+0	Raumnutzungs- konflikte mar180 WS 7,5+0 / SS 2,5+0	Auslandstudium mar992 10 KP kombinierbar mit mar991				
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	Einl. in die mathemat. Modellierung mar090 WS 9+0	Allgemeine Mikrobiologie bio265 WS 3+7	Allgemeine Einführung in die Ökologie mar060 WS 3+0 - SS 0+6	Bodenkunde, Hydrologie, Ökosystem mar070 WS 5+0 - SS 2+2	Küstenge- 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 5+0	Umwelt- und Geowissenschaften mar020 WS 7+0 - SS 0+5 o 5+0							

→ Überarbeitetes
Modulhandbuch
im August

Pfade

→ Vorschläge &
Orientierungshilfe,
keine Pflicht!

Modulübersicht BSc Umweltwissenschaften

	KP	Code	Modul	Biogeo- chemie	Phys. Ozeanogr	Model- lierung	Marine Ökologie	Terrest. Ökologie	Geo- ökologie	Lök & Planung	Bem.
Wahlpflicht (3 Module)	9	mar060	Allgemeine Einführung in die Ökologie	W		E	E	E	W	E	
	9	mar070	Bodenkunde, Hydrologie und Ökosystem	W		W		E	E	W	
	9	mar080	Umweltplanung und Umweltrecht								E
	9	mar090	Einf. in die mathematische Modellierung		E	E	W				
	9	mar101	Organische Chemie für Umweltwissenschaften	E					W		
	9	mar110	Physik II für Umweltwissenschaften		E	W					
	9	mar120	Küstengeobiosysteme	W	E		W	E	E	W	
	9	bio265	Allgemeine Mikrobiologie	E			E				
Akzentsetzung (3 Module)	10	mar140	SP Biotische Ökologie: Vegetationsökologie					E	W	W	
	10	mar150	SP Biotische Ökologie: Fließgewässerökologie					E	W	W	
	10	mar175	SP Geowissenschaften: Sedimentologie und Sedimentgeochemie	W		W		W	E		
	10	mar170	SP Geowissenschaften: Hydrogeologie und Hydrochemie	W		W		W	E		
	10	mar180	SP Umweltplanung / Umweltrecht: Raumnutzungskonflikte								E
	10	mar190	SP Umweltplanung / Umweltrecht: Naturschutzplanung					W	W		E
	10	mar195	SP Meeresbiologie: Biologische Meereskunde		W		E*				
	10	mar250	SP Meeresbiologie: Marine Ökologie		W	W	E*				
	10	mar205	SP Mikrobiol./ Molek. Ökol.: Mikrobielle Ökologie/Umweltmikrobiol.	W			E*				
	10	mar260	SP Mikrobiol./ Molek. Ökol.: Applied Molecular Ecology	W		W	W	W			
	10	mar220	SP Ozeanogr. / Modellierung: Theor. und operat. Ozeanographie		E	W					
	10	mar230	SP Ozeanogr. / Modellierung: Konzeptionelle Modelle in der Natur		E	E	W	W			
	10	mar235	SP Ozeanogr. / Modellierung: Ökosystemmodellierung		W	E	W	W			
	10	mar240	SP Umwelt&Geochemie: Geochemie	E*	W				W		
	10	mar 245	SP Umwelt&Geochemie: Umwelt- und Meereschemie	E*	W		W		W		
10	mar255	SP Umwelt&Geochemie: Natur- und Schadstoffe	E*	W		W		W			
Fachnahe Professionalisierung (30 KP)	12	pb180	Projektstudie Umweltanalytik	E					W		
	12	pb181	Milieustudie Naturschutz					E	W	E	
	12	pb182	Projektstudie Umweltmodellierung			E					
	12	pb257	Projektstudie Ozeanographie		E		W				
	6	pb089	GIS-Analysen und Umweltinformationssysteme				W		W	E	
	12	pb092	Freilandmethoden in der Biologie								
	6	pb127	Umweltwissenschaftliche Exkursionen	W	W	W	W	W	W	W	
	6	pb135	Geoinformatik			W				E	
	6	pb137	Programmierkurs Umweltwissenschaften		E	E	E				
	6	pb395	Optik und Satellitenbeobachtung von Atmosphäre und Ozean		W						
	6	pb396	Globaler Klimawandel – Fakten, Herausforderungen und Perspektiven	W	W	W	W	W	W	W	W
	6	pb419	Aktuelle Themen und Methoden der Umweltwissenschaften	W	W	W	W	W	W	W	W
	6	mar997	Angewandte Statistik in Biologie und Umweltwissenschaften		W	E	W	W			
6	pb	Grundkompetenzen / weitere PB Module nach Wahl		W							
15	prx109	Praxismodul Kontaktpraktikum	P	P	P	P	P	P	P	P	
15	bam	Bachelorarbeitsmodul	P	P	P	P	P	P	P	P	



Studienverlaufsplan erstellen

- In Stud.IP → Arbeitsplatz → Studienverlaufsplan
- Guter Überblick über mehrere Semester 😊
- Jedes Semester ca. 30 KP planen
→ Achtung: System berechnet KP falsch
- Achtung: teilweise alte Module hinterlegt
→ aktuelle Modulübersicht/Modulhandbuch beachten!

Semester	1	2	3	4	5
6 Sem. (42 KPs)	bam - Bachelorarbeitsmodul KP: 15	pb182 - Projektstudie Umweltmodellierung KP: 12	prx109 - Kontakt-Praktikum KP: 15		
5 Sem. (26 KPs)	mar230 - Konzeptionelle Modelle in der Natur KP: 10	mar260 - Applied Molecular Ecology / Angewandte Molekulare Ökologie KP: 10	pb182 - Projektstudie Umweltmodellierung KP: 12	pb-Modul KP: 6	
4 Sem. (34 KPs)	mar110 - Physik II für Umweltwissenschaftler KP: 9	mar230 - Konzeptionelle Modelle in der Natur KP: 10	mar235 - Ökosystemmodellierung KP: 10	mar060 - Allgemeine Einführung in Ökologie (BM) KP: 9	mar997 - Angewandte Statistik in Biologie und Umweltwissenschaften KP: 6
3 Sem. (15 KPs)	mar090 - Einführung in die mathematische Modellierung KP: 9	mar110 - Physik II für Umweltwissenschaftler KP: 9	mar060 - Allgemeine Einführung in Ökologie (BM) KP: 9	pb137 - Programmierkurs Umweltwissenschaften KP: 6	
2 Sem. (51 KPs)	mar010 - Biologie für Umweltwissenschaften KP: 15	mar020 - Umwelt- und Geowissenschaften (BM) KP: 12	mat985 - Mathematik für Umweltwissenschaften KP: 12	phy930 - Physik I für Umweltwissenschaften KP: 12	
1 Sem. (12 KPs)	mar010 - Biologie für Umweltwissenschaften KP: 15	mar020 - Umwelt- und Geowissenschaften (BM) KP: 12	mar050 - Grundlagen der Chemie KP: 12	mat985 - Mathematik für Umweltwissenschaften KP: 12	phy930 - Physik I für Umweltwissenschaften KP: 12



Prüfungsordnung...

Profil Bewerben Prüfungen

Unterlagen und Hinweise

Ordnungen

Allgemeine Informationen

- [Ordnung über die Durchführung von Prüfungen in elektronischer Form \[pdf\]](#)
- [Übergangsbestimmungen \[pdf\]](#)
- [Was bedeutet "Änderung der Prüfungsordnung" für Studierende? \[pdf\]](#)

Allgemeiner Teil

- [Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2022 \[pdf\]](#)
- [Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2021 \[pdf\]](#)
- [Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2020 \[pdf\]](#)
- [Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2018 \[pdf\]](#)

Fachspezifischer Teil

- [Prüfungsordnung - fachspez. Anlage 2022 \[pdf\]](#)
- [Prüfungsordnung - fachspez. Anlage 2021 \[pdf\]](#)
- [Prüfungsordnung - fachspez. Anlage 2020 \[pdf\]](#)
- [Prüfungsordnung - fachspez. Anlage 2019 \[pdf\]](#)

PB außerschulisch

- [Professionalisierungsbereich inkl. Praxismodule - Allgemeine Regelungen 2022 \(Anlage 3\) \[pdf\]](#)
- [Professionalisierungsbereich inkl. Praxismodule - Außerschulisches Berufsziel 2022 \(Anlage 3a\) \[pdf\]](#)

<https://uol.de/studiengang/pruefungen/umweltwissenschaften-fach-bachelor-136>

- PO: allgemeiner Teil + fachspezifische Anlage
- Anträge auf Anerkennung, Anmeldung Abschlussarbeit, Prüferlisten...

Vordrucke und Formulare

- [Anmeldung der Abschlussarbeit \[pdf\]](#)
- [Antrag auf Notenverbesserung \[docx\]](#)
- [Antrag auf Vorziehen von Mastermodulen \[pdf\]](#)
- [Antrag auf Zulassung von Fachmodulen im Professionalisierungsbereich \(Austauschmodule\) \[docx\]](#)
- [Anzeige einer Prüfungsunfähigkeit \[pdf\]](#)
- [Modulbescheinigung Bachelor \[docx\]](#)

Anrechnung

- [Antrag auf Anerkennung von Prüfungsleistungen \[pdf\]](#)
- [Fach-Umweltwissenschaften \(Anlage\) \[docx\]](#)
- [Professionalisierungsbereich Blanko \(Anlage\) \[pdf\]](#)

Klausuren und Prüfende

- [Prüfungsübersicht](#)
- [Prüfungsberechtigte FK V](#)



Möglichkeiten eines Auslandssemesters

- An Partnerhochschulen des ICBM oder IBU
- Kontaktpersonen
 - IBU: Ingo Mose
 - ICBM: Marion Pohlner
- Bewerbung bis 31.01.24 für WiSe24/25 und SoSe25

	Zielland	Ort	Universität
	Litauen	Klaipeda	<u>Klaipedos Universitetas</u>
	Norwegen	Sogndal	<u>Western Norway University of Applied Sciences</u>
		Stavanger	<u>Universitetet i Stavanger</u>
	Portugal	Faro	<u>Universidade do Algarve</u>
	Schweden	Kalmar	<u>Linnaeus University</u>
		Göteborg	<u>University of Gothenburg</u>
	Spanien	Cádiz	<u>Universidad de Cádiz</u>
		Las Palmas	<u>Universidad de Las Palmas de Gran Canaria</u>

- Außerhalb Europas ca. 50 Kooperationsunis der UOL
- Bewerbung im Oktober/November für USA/Kanada und Mai/Juni für die restlichen Länder
- Kontaktpersonen im International Office: goingabroad@uol.de
 - R. Behrends (Afrika, Asien, Ozeanien, Naher Osten, Russland und Zentralasien)
 - A. Schuling (Nord- und Lateinamerika)

<https://uol.de/wege-ins-ausland/ausserhalb-europas>



Anerkennung von Leistungen aus dem Ausland

- Bei europäischen Universitäten:
Anerkennung unproblematisch, da ECTS
- ca. 30 KP planen um Studienzeiterlängerung zu vermeide,
Voraussetzung mind. 15 KP
- Anerkennung über Module mar991 (9 KP), mar992 (10 KP),
mar993 (20 KP), pb Ausland
- mar991 und mar992 einzeln oder als Kombi
- Immer pb Ausland zusätzlich möglich
- Antrag beim Prüfungsamt
- Module des Auslandssemesters mit Originaltitel im
Zeugnis 😊

Auslandsstudium
pb Auslandsstudium
Auslandsstudium mar993 20 KP <u>nicht</u> kombi- nierbar mit mar991 o. 992
Auslandstudium mar992 10 KP kombinierbar mit mar991
Auslandstudium
mar991 9 KP kombinierbar mit mar992



Kein ganzes Auslandssemester? → Praktikum im Ausland

Bachelorarbeitsmodul

15 KP (4 Monate)

Praxismodul: Kontakt-Praktikum

15 KP (9 Wochen)

– Erasmus Praktikum:

- 2-12 Monate
- Bewerbung bis 8 Wochen vorher
- an Instituten, Unternehmen...
- evtl. für Kontaktpraktikum/Datenerhebung zur Bachelorarbeit

<https://uol.de/erasmus/erasmus-praktikum>

B.Sc. Umweltwissenschaften - Was dann?



Umweltwissenschaften

- Marine Umweltwissenschaften
- Landschaftsökologie
- Microbiology
- Umweltmodellierung
- Marine Sensorik
- Water and Coastal Management (Fak. II)
- Sustainability Economics and Management (Fak. II)
- ...oder anderswo

Environmental Sciences and
Biodiversity

Weitere Infos

- Orga von Kontaktpraktikum und Bachelorarbeit
→ 14.07.23, 12:15Uhr, W15-1-146 oder online

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

<https://uol.de/fsuwi/>



Studieren
Module
Studienpfade
Kontakt-Praktikum
Professionalisierungsbereich
pb419 Aktuelle Themen
Auslandsaufenthalte
Anerkennung
Bachelorarbeit
Quick links +

Aktuelles

- Am 07.07.23 um 12:15Uhr findet eine Infoveranstaltung für Zweitsemester zur Modulwahl statt. Infos zur Orga von Kontaktpraktikum und Bachelorarbeit gibt es am 14.07.23 um 12:15Uhr. Ihr könnt jeweils in Raum W15-1-146 kommen oder euch unter <https://meeting.uol.de/b/drm-t7g-jlk-rdv> online zuschalten.

Studieren

Studienaufbau und -verlauf

Das Studium gliedert sich in **Module**, die aus verschiedenen Lehrveranstaltungen bestehen. Durch das erfolgreiche Bestehen eines Moduls werden je nach Umfang 6-15 Kreditpunkte erworben. Das gesamte Bachelorstudium der Umweltwissenschaften umfasst 180 Kreditpunkte (KP): 120 KP entfallen auf das Kerncurriculum (bestehend aus Pflicht-, Wahlpflicht- und Akzentsetzungsmodulen), 45 KP auf den Professionalisierungsbereich (pb-Module 30 KP, Kontaktpraktikum 15 KP) und 15 KP auf das Bachelorarbeitsmodul.

Die Module im BSc Uwi sind relativ groß (meist 9-12 KP). Viele dieser großen Module gehen daher über zwei Semester. Zu beachten ist ferner die Verteilung der Lehre auf semesterbegleitende Lehrveranstaltungen und Kompakt-/Blockkurse, die in der Regel in der vorlesungsfreien Zeit liegen (z.B. Praktika und Geländeveranstaltungen, häufig im Sommersemester). Die Kreditpunkte werden jeweils nur für das bestandene gesamte Modul vergeben. Eine Anrechnung von KP für einzelne Lehrveranstaltungen gibt es nicht.

Die **Pflichtmodule** nehmen die ersten zwei Semester des Studiums ein. Ab dem dritten Semester bestehen weitgehende Möglichkeiten, Module zu wählen und das Studium selbst aktiv zu gestalten. In den meisten Fällen ist es sinnvoll zunächst **Wahlpflichtmodule** zu studieren und darauf aufbauend **Akzentsetzungsmodul** zu wählen. Angaben darüber, für welche Semester die Belegung von Modulen empfohlen wird, finden sich im **Modulhandbuch** und in den **Modulübersichten** (siehe auch "Aktuelle Module").

Der **Professionalisierungsbereich (pb)** bietet die Möglichkeit das Studium individuell und fachübergreifend zu ergänzen. Für UWi-Studierende gilt das Modul- und Programmangebot für Studierende mit außerschulischem Berufsziel.

Für den pb steht fast das gesamte Bachelormodul-Angebot der Universität zu Verfügung (mit Ausnahme der Pflichtmodule aus zulassungsbeschränkten Studiengängen). Darüber hinaus werden auch speziell pb-Module angeboten. **Überfachliche Professionalisierungsmodule** und **Sprachen** können unabhängig von den Fachmodulen belegt werden und dazu genutzt werden, zusätzliche persönliche und berufliche Kompetenzen zu erwerben und den Studienplan zu ergänzen. Fachliche Professionalisierungsmodule dienen der Ergänzung und Vertiefung des Fachstudiums. Ausführlich ist das **pb-Angebot auf den Web-Seiten der UOL** dargestellt.






Projektstudien im Professionalisierungsbereich und das Kontaktpraktikum werden meist gegen Ende des Studiums absolviert. Die Bachelorarbeit wird zum Abschluss des Studiums (i.d.R. im 6. Semester) angefertigt.

Zeit für eure Fragen!



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

Fachstudienberatung

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