

Fach-Bachelor Umweltwissenschaften

Orientierungswoche
Wintersemester 2020/21

Dr. Jürgen Köster, Oktober 2020

Abschnitt 1: Uwi in Oldenburg

Abschnitt 2: Studienangebot und Module

Abschnitt 3: Weitere Informationen zum Studium

Teil 1: Allgemeine Informationen

1. Umweltwissenschaften in Oldenburg
 - Institute
 - Struktur
2. Allgemeine Studiengangsinfo (Module)
 - Studienangebot und -aufbau, Module
 - Professionalisierungsbereich
 - 1. und 2. Semester allgemein
3. Weitere Themen
 - BPO, Aktive Teilnahme, Bonuspunkte, Freiversuche
 - Studienfade, Auslandsaufenthalt, Kontaktpraktikum
 - BSc Uwi - und dann?
 - Informationsquellen zu Studium und Studienplanung

Teil 2: WiSe 2020/21 als Hybrid-Semester

In der Orientierungswoche (12.-16.10.2020)

Dienstag, 13.10.2020, 10:00-12:00 Uhr

Online: <https://meeting.uol.de/b/jue-smk-maj-ish>
„UOL O-Woche 2020 BSc Umweltwissenschaften“

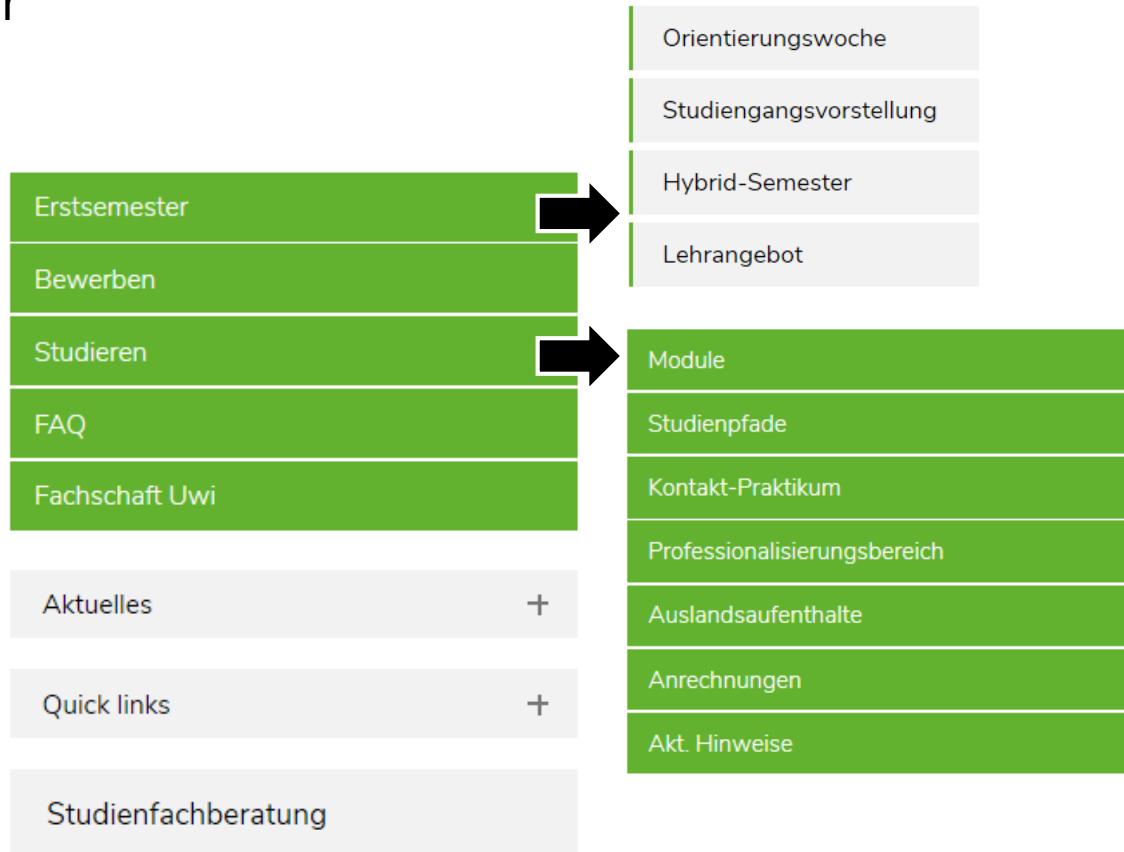
In dieser Präsentation wird der Studiengang allgemein vorgestellt, weitgehend unabhängig von den aktuellen Umständen und der Art des Lehrbetriebs.

In einem zweiten Teil werden wir über den Ablauf des Wintersemester 2020/21 im Corona-Sonderbetrieb („Hybrid-Semester“) informieren.

Da es jederzeit und kurzfristig zu Änderungen kommen kann, ist es wichtig die Informationen der Lehrenden zu den Veranstaltungen in StudIP zu verfolgen.

Studiengangsinformationen

- 3 Veranstaltungen zur Studiengangsinformation
 - O-Woche
 - Ende der Vorlesungszeit im 1. Semester
(mar020 Ring-VL, letzte Stunde)
 - Mitte des 2. Semesters
- Web-Seiten des BSc-Studiengangs
Umweltwissenschaften
 - <https://uol.de/uwi-bsc>
- Web-Seiten der Fachschaft
Umweltwissenschaften
 - <https://uol.de/fsuwi/>

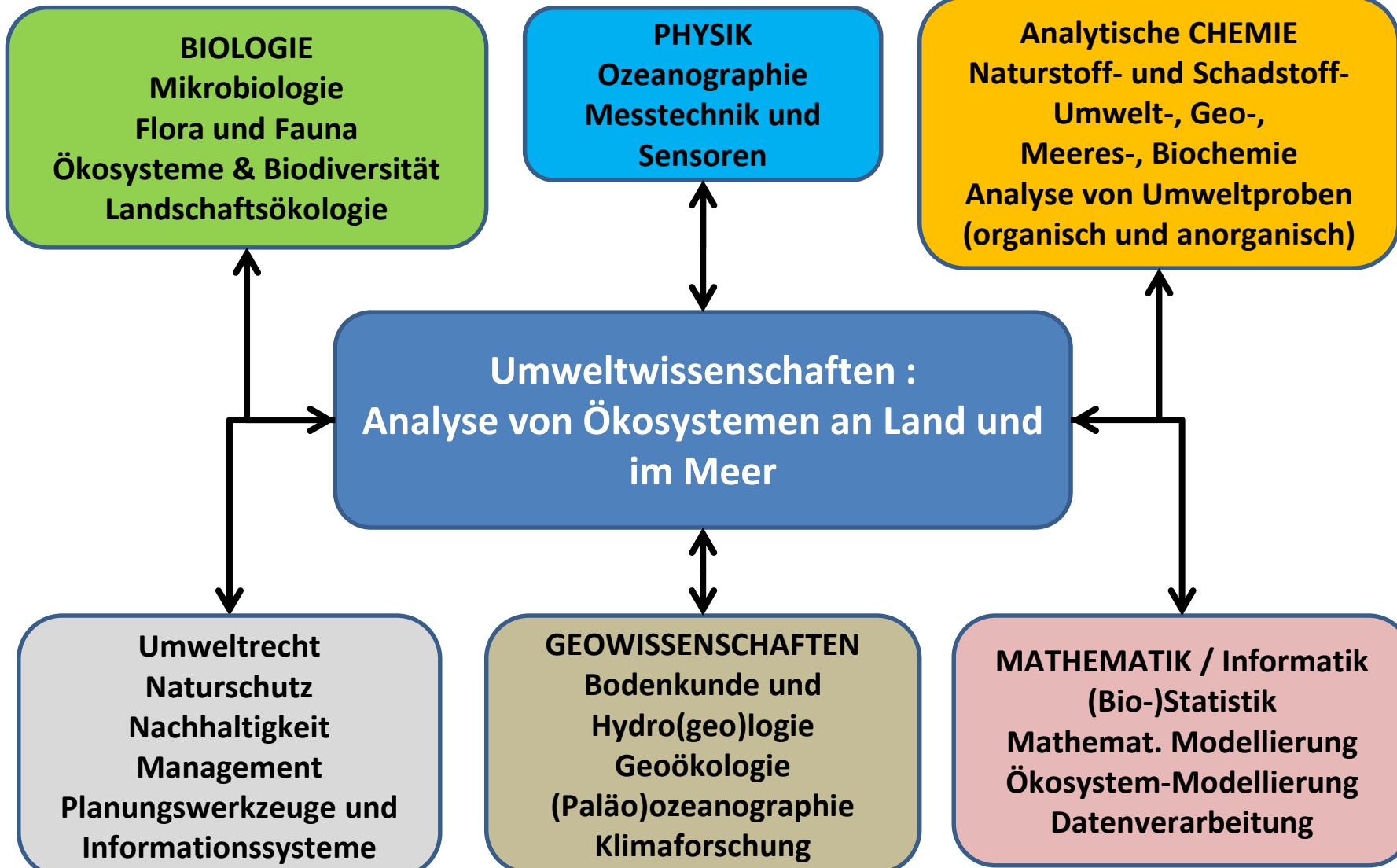


Umweltwissenschaften in Oldenburg: Profil

- Umweltnaturwissenschaften
 - Vermittlung grundlegender praktischer und theoretischer Kenntnisse aus allen mathematisch-naturwissenschaftlichen Disziplinen (1. und 2. Semester)
- breites fachliches Spektrum
- viele Wahlmöglichkeiten, großer Professionalisierungsbereich
- Land und Meer
 - Landschaftsökologie/Umweltplanung und/oder Meeres(umwelt)wissenschaften
- Anwendung und Forschung
 - Landschaftsökologie, Umweltvorsorge, Umweltfachplanung und Naturschutz
 - Meeres- und Küstenforschung, Ökologie, Umweltnaturwissenschaften
- Umweltwissenschaft als interdisziplinäre Aufgabe
- Fachwissen und Kommunikationsfähigkeit über Fachgrenzen hinweg
- Fähigkeit zur Erschießung neuer fachlicher Bereiche
- Individuelle, eigenverantwortliche Gestaltung eines universitären Studiums



Umweltwissenschaften als interdisziplinäre Wissenschaft



Allgemeiner Aufbau des Studiums

- Uni → Fakultäten → Institute → Arbeitsgruppen
- Studiengang getragen von:
 - Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM)
 - Institut für Biologie und Umweltwissenschaften (IBU)
- Naturwissenschaftliche Grundlagen
 - Pflicht, 1. und 2. Semester
 - Institute für Chemie, Mathematik und Physik
- ab 3. Semester: umfangreiche Wahlmöglichkeiten:
 - Vertiefung mit umweltwissenschaftlichen Inhalten
 - Wahlpflicht- und Akzentsetzungsbereich
- Kontaktpraktikum
- Abschluss: 6. Semester, Bachelor-Arbeit

Fakultät V - Mathematik und Naturwissenschaften

- ICBM - Institut für Chemie und Biologie des Meeres
- Institut für Biologie und Umweltwissenschaften
- Institut für Chemie
- Institut für Mathematik
- Institut für Physik



Arbeitsgruppen des Instituts für Chemie und Biologie des Meeres

Geochemie/Analytik	Biologie/Ökologie	Physik/Modellierung
Organische Geochemie Prof. Dr. Heinz Wilkes	Allgemeine & Molekulare Mikrobiologie Prof. Dr. Ralf Rabus	Theoretische Physik / Komplexe Systeme Prof. Dr. Ulrike Feudel
Marine Isotopengeochemie anorg. Geochemie Prof. Dr. Katharina Pahnke	Benthische Mikrobiologie (Sediment-Mikrobiologie) N.N. (komm. Ltg. Dr. Bert Engelen)	Mathematische Modellierung Prof. Dr. Bernd Blasius
Marine Geochemie ICBM-MPI Brückengruppe Prof. Dr. Thorsten Dittmar	Biologie Geologischer Prozesse (marine Mikrobiologie) Prof. Dr. Meinhard Simon	Physikalische Ozeanographie (Theorie & Modellierung) Prof. Dr. Jörg-Olaf Wolff
Umweltbiochemie Prof. Dr. Peter Schupp	Planktologie (Ökologie) Prof. Dr. Helmut Hillebrand	Marine Sensorsysteme (Operationelle Ozeanogr.) Prof. Dr. Oliver Zielinski
Prozesse & Sensorik mariner Grenzflächen Prof. Dr. Oliver Wurl	Geoökologie PD Dr. Holger Freund	Biogeochemische Ozeanmodellierung
assoziierte IBU-Arbeitsgruppe Hydrogeologie und Landschaftswasserhaushalt Prof. Dr. Gudrun Massmann	assoziierte IBU-Arbeitsgruppe Biodiversität und Evolution der Tiere Prof. Dr. Gabriele Gerlach	Helmholtz-Inst. für funktionelle marine Biodiversität (HIFMB) ICBM/AWI (seit 2017) 4 Professuren neu
Biodiversität und biologische Prozesse der Polarmeere Gemeins. Professur UOL/AWI Prof. Dr. Bettina Meyer	Benthosökologie Gemeins. Professur UOL/Senckenberg Prof. Dr. Ingrid Kröncke	Fischereiökologie Gemeins. Professur UOL/ZMT Prof. Dr. Oscar Puebla

„AGs“ →

- Lehre
- Kolloquien
- Jobs als stud. Hilfskraft
- Kontaktpraktikum
- Abschlussarbeiten

Forschungsumfeld:

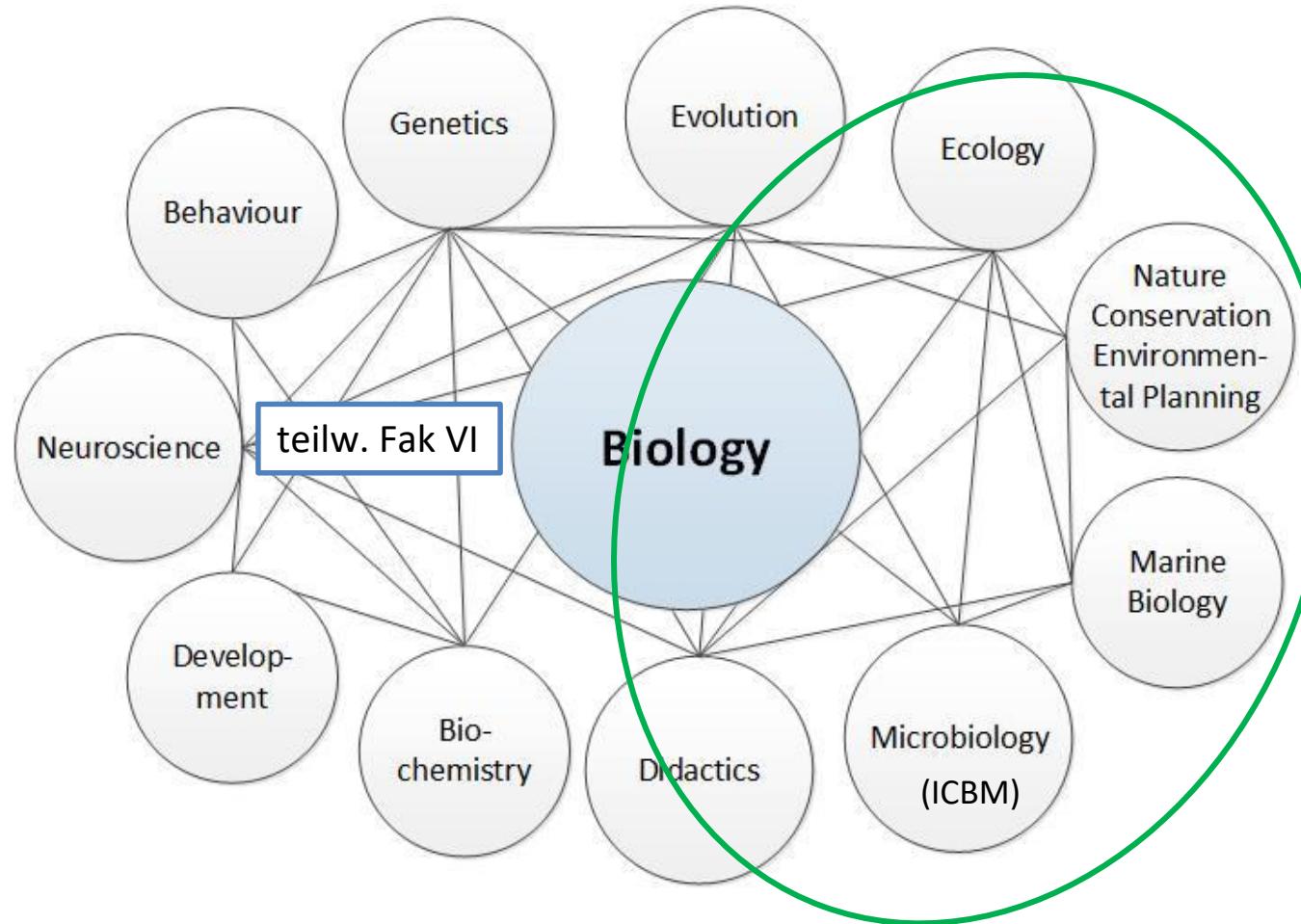


SENCKENBERG
world of biodiversity

Weitere Kooperationsprofessuren in Planung



Arbeitsgruppen des Instituts für Biologie und Umweltwissenschaften



Landschaftsökologie

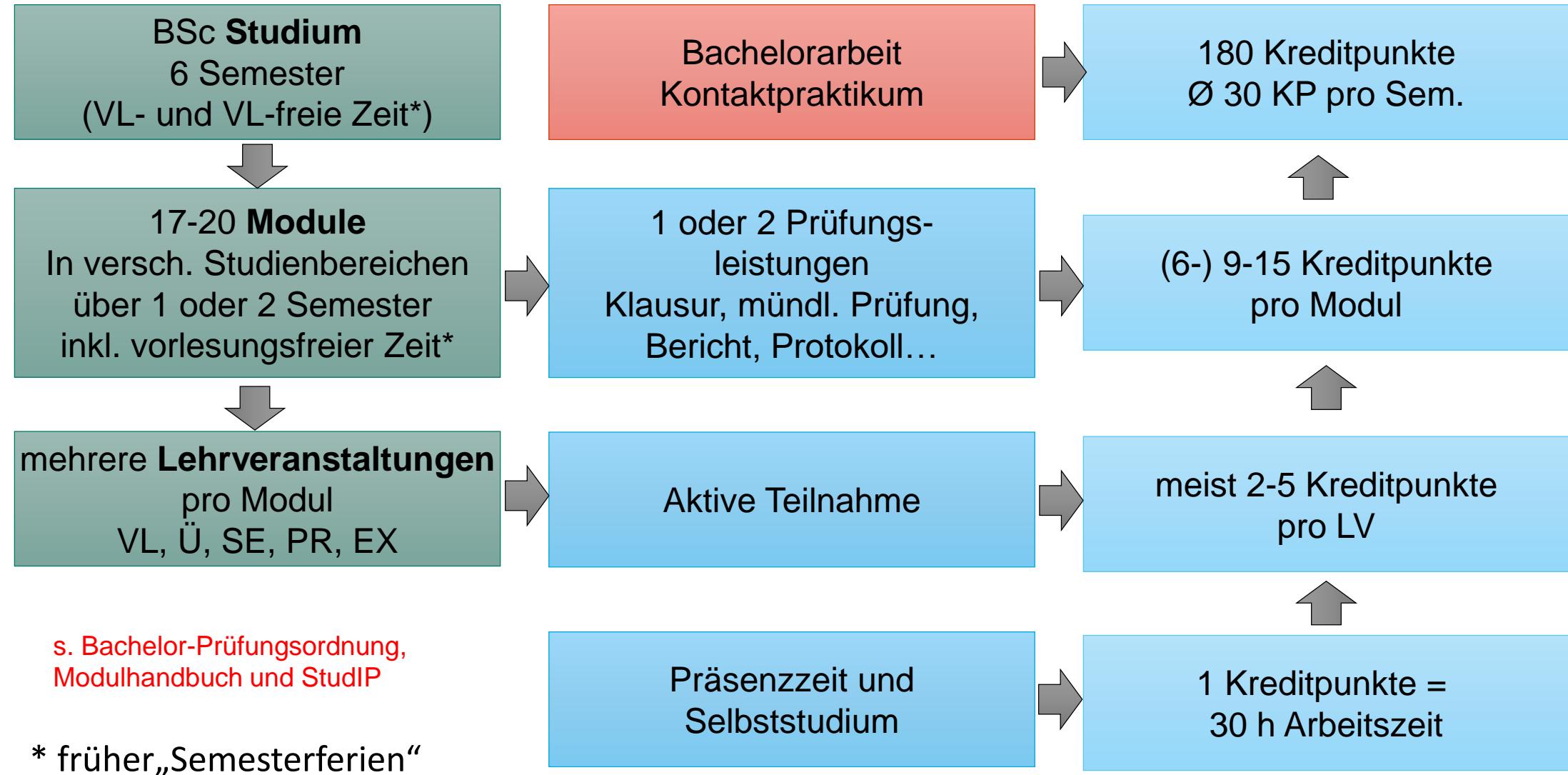
- AG Hydrogeologie/Landschaftswasserhaushalt (Massmann)
- AG Bodenkunde (Giani)
- AG Gewässerökologie und Naturschutz (Kiel)
- AG Landschaftsökologie (Kleyer)
- AG Vegetationskunde und Naturschutz (Buchwald)
- AG Angewandte Geographie und Umweltplanung (Mose)

Biodiversität und Evolution

- AG Biodiversität und Evolution der Pflanzen (Albach)
- AG Biodiversität und Evolution der Tiere (Gerlach)
- AG Funktionelle Ökologie der Pflanzen (Zotz)
- AG Marine Biodiversitätsforschung (Martínez Arbizu)
- AG Systematik und Evolutionsbiologie (Bininda-Emonds)
- AG Evolutionäre Genetik der Pflanzen (Laubinger)
- AG Ökologische Genomik (Nolte)
- AG Biologiedidaktik (Hößle)



Allgemeine Infos: Module, LV, KP, SWS...



z.B. 1 VL = 2 Semesterwochenstunden (2x45 min) / 3 Kreditpunkte →
15 Termine x 2 SWS = 30 h → 60 h Rest = Selbststudium

Allgemeine Infos: Glossar

- Lehrveranstaltungen (LV): werden in verschiedenen Formen angeboten (Vorlesungen, Übungen, Seminare, Praktika, Exkursionen), meist in 2-Stunden-Blöcken organisiert.
- Semester: ein Studienjahr umfasst zwei Semester; Semester sind untergliedert in die Vorlesungszeit und die vorlesungsfreie Zeit (früher „Semesterferien“): Vorlesungszeit: meist ca. 14 Termine mit wöchentlichen LV; vorlesungsfreie Zeit: Lehre in Blockveranstaltungen von 1 bis mehreren Wochen Dauer (Übungen, Praktika) und Urlaub; es ist sinnvoll, ein Studienjahr in vier Abschnitten zu denken und zu planen.
- Kreditpunkte (KP): die „Währung“ für Studienleistungen; 1 KP soll einem Arbeitsaufwand von 30 h entsprechen, bestehend aus einer Präsenzzeit (Anwesenheit in LV) und Selbststudium (eigene Vor- und Nachbereitung der LV, Aufgaben, Prüfungsvorbereitung); das BSc Studium umfasst 180 KP, pro Semester sollen ca. 30 KP erworben werden (Regelstudienzeit 6 Semester).
- Semesterwochenstunden (SWS): wöchentliche Dauer einer LV (für 2 SWS gibt es häufig 3 KP), meist ca. 14 Termine pro Semester
- Modul: Paket thematisch zusammengehöriger LV; die wichtigste Einheit, nach der das Studium aufgebaut ist; im BSc Uwi gibt es viele relativ große Module mit je 9-12 KP, Module im PB haben meist 6 KP.
- Modulprüfungen: pro Modul finden in der Regel 1-2 Modulprüfungen statt, die in der BPO festgelegt sind. Erst nach bestehen dieser Modulprüfungen werden die KP für das ganze Modul vergeben.
- Aktive Teilnahme: verpflichtende Aufgaben und Aktivitäten, die zum bestehen eines Moduls erforderlich sind, aber keine Prüfungen darstellen; kann Anwesenheit erfordern (Praktika, Exkursionen); nicht bei Vorlesungen
- Kontaktpraktikum: großes, meist uni-externes Praktikum von min. 9 Wochen Dauer; meist später im Studium
- Bachelorarbeit: Abschlussarbeit des Studiums, wird meist gegen oder am Ende des Studiums angefertigt.
- Auslandsstudium: Studienaufenthalt an einer anderen Universität von 1, seltener 2, Semestern Dauer; die erbrachten Studienleistungen werden im BSc Uwi anerkannt oder angerechnet.

Fach-Bachelor Umweltwissenschaften

Orientierungswoche
Wintersemester 2020/21

Dr. Jürgen Köster, Oktober 2020

Abschnitt 1: Uwi in Oldenburg

Abschnitt 2: Studienangebot und Module

Abschnitt 3: Weitere Informationen zum Studium



Modulübersicht BSc Umweltwissenschaften (ab WiSe 2020/21)

Professionalisierungsbereich (PB)

- 30 KP Module (+ 15 KP Kontaktpraktikum)
- Wahlfreiheit, mit Ausnahme von Pflichtmodulen in zulassungsbeschränkten Studiengängen
- Empfehlungen
 - 0. Angebot der Bachelorstudiengänge (wenige Ausnahmen)
 - I. Überfachliche Professionalisierung: spezielle pb-Module
 - II. Sprachen
 - III. Fachliche Professionalisierung

pb-Module (30 KP)
empf.: 1 Studie (12 KP)
+ 18 KP Grundkompetenzen

Projektstudie
Umweltanalytik
pb180
WS 12+0

Projektstudie
Ozeanographie
pb257
WS 5+7

Projektstudie
Umwelt-
modellierung
pb182
SS 0/3+0 – WS 3/6+6

Milieustudie
Naturschutz
pb181
WS 2+0 – SS 10+0

Grundkompetenzen (je 6 KP) z.B.
pb089 SS / pb092 SS12 / pb127 SS/pb128 WS /
pb132 WS / pb135 WS / pb137 WS / pb191 SS /
pb256 WS3-SS3 / mar466 WS / mar467 SS /
mar997 SS / weitere pb-Module

pb
Auslandsstudium
bis zu 30 KP

- Studien (12 KP), empfohlen
- Fachnahe pb-Module (6 KP)
- Übertragung von WP und AZ-Modulen ist möglich

Professionalisierungsbereich inkl. Praxismodule - Außerschulisches Berufsziel 2019 (Anlage 3a)

III. Fachliche Professionalisierung → Fachnahe Angebote Umweltwiss.

Module mit 6 KP

- pb89 GIS-Analysen und Umweltinformationssysteme
- pb92 Freilandmethoden in der Biologie
- pb127 Umweltwissenschaftliche Exkursionen (zweifach anrechenbar)
- pb128 Aktuelle Themen des Natur- und Umweltschutzes
- pb135 Geoinformatik A
- pb137 Programmierkurs Umweltwissenschaften
- pb256 Aquatische Lebensräume
- pb278 Unterwasser-Forschungsmethoden in Theorie und Praxis
- mar466 Ausbildung zum Forschungstaucher I
- mar467 Ausbildung zum Forschungstaucher II
- mar997 Angewandte Statistik in Biologie und Umweltwissenschaften

Projektstudien (Module mit 12 KP)

- pb 180 Projektstudie Umweltanalytik
- pb 181 Milieustudie Naturschutz
- pb 182 Projektstudie Umweltmodellierung
- pb 257 Projektstudie Ozeanographie

III. Fachliche Professionalisierung → andere fachnahe Angebote

– Einige Beispiele:

- pb 121 Wirtschaft für Studierende der Naturwissenschaften
- pb 132 Einführung in die Nachhaltigkeit
- pb 191 Aufgabenfelder der Nachhaltigkeitswissenschaft
- pb 209 Kommunizieren in Studium und Beruf
- pb 211 Organisieren, kooperieren und führen

- pb384 Themen der Biodiversität & Evolution
- pb385 Themen der Landschaftsökologie
- pb387 Themen der Didaktik der Biologie

Link zum Professionalisierungsbereich in StuIP:

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



BSc Umweltwissenschaften Module, inkl. fachnäher PB

Pflichtmodule

Wahlpflicht

Akzentsetzung

Projektstudien

**Professionali-
sierung**

Kontaktpraktikum

Bachelorarbeit

Studienpfade im BSc Umweltwissenschaften			Empfohlene Semester-Belegung						
	KP	Code	Modul	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Pflicht	15	mar010	Biologie f. Studierende d. Umweltwiss.	10 / 0	5 / 0				
	12	mar020	Umwelt- u. Geowissenschaften	7 / 0	0 / 5				
	12	mar050	Grundlagen der Chemie	6 / 6*	*Ende WS				
	12	mat985	Mathematik f. Studierende d. Umweltwiss.	6 / 0	6 / 0				
	12	phy930	Physik I f. Studierende d. Umweltwiss.	4 / 0	8 / 0				
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	Mehrdimensionale Analysis und Modellierung			9 / 0			
	9	mar101	Organische Chemie für Uwi			5 / 0	0 / 4*	*März	
	9	mar110	Physik II für Umweltwissenschaften			5 / 0	4 / 0		
	9	mar120	Küstengeobiosysteme				6 / 3		
	9	bio265	Allgemeine Mikrobiologie			3 / 6			
	10	mar140	SP Biotische Ökologie: Vegetationsökologie			3 / 0	7 / 0		
Akzentsetzung (3 Module)	10	mar150	SP Biotische Ökologie: Fließgewässerökologie			1* / 0	0 / 9	*halbes Sem.	
	10	mar160	SP Geowissenschaften: Akzentuierung Bodenkunde					0 / 10	
	10	mar175	SP Geowissenschaften: Sedimentologie und Sedimentgeochemie				10		
	10	mar170	SP Geowissenschaften: Hydrogeologie und Hydrochemie					4 / 0	6 / 0
	10	mar180	SP Umweltplanung / Umweltrecht: Raumnutzungskonflikte			7.5 / 0	2.5 / 0		
	10	mar190	SP Umweltplanung / Umweltrecht: Naturschutzplanung					10 / 0	
	10	mar200	SP Meeresk / Mikrobio: Biol. Meeresk / Mikrob. Ökologie					2 / 0	2 / 6
	10	mar250	SP Meereskunde / Mikrobio: Marine Ökologie			6 / 0	1 / 3		
	10	mar220	SP Ozeanographie / Modellierung: Theor. und operat. Ozeanographie					8 / 2	
	10	mar230	SP Ozeanographie / Modellierung: Umweltmodellierung					5 / 0	5 / 0
	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 Umweltanalytik					12 / 0	
	12	pb181	Milieustudie Naturschutz					2 / 0	10 / 0
	12	pb182	Projektstudie Umweltmodellierung					0 / 0 o. 3	3 o. 6 / 6
	12	pb257	Projektstudie Ozeanographie					5 / 7	
	6	pb089	GIS-Analysen und Umweltinformationssysteme					6	
	12	pb092	Freilandmethoden in der Biologie					12	
	6	pb127	Umweltwissenschaftliche Exkursionen					6 oder	6 oder
	6	pb135	Geoinformatik					6	oder
	6	pb137	Programmierkurs Umweltwissenschaften					0 / 6*	0 / 6*
	6	mar997	Angewandte Statistik in Biologie und Umweltwissenschaften						*Ende SS
Kontaktpraktikum	6	pb	Grundkompetenzen / weitere PB Module nach Wahl					6 oder	6 oder
	15	prx109	Praxismodul Kontaktpraktikum					6 oder	6 oder
	15	bam	Modul BSc-Arbeit					1 / 14 od.	1 / 14

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

Stand: 7/2020

Generelles zu den Modulen

- Pflichtmodule (1. und 2. Sem.), Wahlpflicht-, Akzentsetzungsbereich, Professionalisierungsbereich
- Keine strenge Hierarchie, keine strenge zeitliche Abfolge
- Sinnvolle Reihenfolgen und Kombinationen (als Empfehlungen)
- Teilweise Verschachtelung von Wahlpflicht- und Akzentuierungsbereich (s. Empfehlungen zur Semester-Belegung)
- pb-Module zum Ausgleich der Arbeitsbelastung
- „rote Fäden“: Studienangebote in Schwerpunkten in allen Bereichen
- Pfade als Orientierungshilfen: Empfehlungen, keine Pflicht
- Studiengangssprache ist deutsch, alle Prüfungen in deutsch, englischsprachige Fachliteratur häufig, englischsprachige LV in wenigen Modulen sind möglich
- Verschiedene Verfahren zur Platzvergabe bei Teilnahmebeschränkung (s. StudIP)
- Wenn Vorbesprechungen: Teilnahme dringend empfohlen
- gegenseitige Rücksicht bei Terminwahl, Austragen bei Nicht-Belegung

- Informationen: StudIP, Modulhandbuch, Bachelor-Prüfungsordnung (BPO)
- Informationen zur Durchführung der Lehrveranstaltungen im Hybrid-Semester erfolgen an anderer Stelle.

1. und 2. Semester: Pflichtmodule

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 0+5 o. 5+0

- Auswahl (nur) bei Übungszeiten und Praktika-Terminen
- Kombinierbarkeit der Gruppen-Termine beachten!
- Module über 2 Semester, z.T. in der vorlesungsfreien Zeit
z.B. PR Chemie im WS (März), Zusatz-PR im SS nur wenn nötig (August) und
UOP: Umweltorientierungspraktikum im SS
- SoSe: verschiedene Themen im Umweltorientierungspraktikum (in mar020):
u.a. Küste, Binnenland, Geowissenschaften, Plankton, Benthos, Umweltbildung,
Umweltmonitoring - Datenströme – Wissenstransfer
- Zusammen 63 Kreditpunkte
- dazu Lernzentren Mathe, Bio, Physik, sowie Chemie-Übungen

Beispiel
WiSe:
VL-Zeit: 7 KP
VL-freie Zeit: 0 KP
SoSe:
VL-Zeit: 0 KP
VL-freie Zeit: 5 KP



mar010 Biologie für Umweltwissenschaften

- WiSe:
 - VL Allgemeine Biologie, Teil 1 (5 KP, 4 SWS)
 - VL für Biol endet früher (3 SWS); für Studierende des BSc Umweltwissenschaften werden anschließend zusätzliche VL-Stunden angeboten (1 SWS)
 - Ü Organismische Biologie (5 KP, je 2 SWS), Kurse A, B, C oder D
 - jeweils Fauna-Teil (1 Sem.-Hälfte) und Botanik-Teil (2. Sem-Hälfte)
 - semesterbegleitend, 2 Botanik-Kurse als Block
 - Lernzentrum Allgemeine Biologie für Umweltwissenschaftler*innen
 - Klausur zur VL
- SoSe:
 - VL/Ü Formenkenntnis (5 KP, 4 SWS)
 - Kurs A und B: Flora/Fauna semesterbegleitend;
 - Kurs C: Küste, 2x, nach VL-Ende in WHV; inhaltliche Auswahl



mar020 Umwelt- und Geowissenschaften

- WiSe:
 - VL+SE Einführung in die Umweltwissenschaften (2 KP, 2 SWS)+(1 KP, 1 SWS)
 - Ring-VL: Überblick über versch. Themen von Uwi in Oldenburg
 - VL Allgemeine Geowissenschaften: System Erde (2 KP, 2 SWS)+(1 KP, 1 SWS)
 - Ü System Erde (2 KP, 3 SWS)
 - Klausur zu System Erde
- SoSe:
 - PR Umweltwissenschaftliches Orientierungsprojekt (UOP) (4 KP, 3 SWS)
 - A – Küste; B – Binnenland; C – Geowissenschaften; D – Plankton; E – Benthos;
 - F – Mikroplastik-Ozeanographie, G – Umweltbildung, H – Umweltmonitoring - Datenströme - Wissenstransfer
 - A-F: in der vorlesungsfreien Zeit (Aug./Sept.), G & H: in der VL-Zeit
 - Wahl aus thematisch verschiedenen UOP am Ende des WS, UOP-Bericht als 2. Prüfungsleistung



mat985 Mathematik für Umweltwissenschaften

- WiSe:
 - VL Mathematische Methoden in den Biowissenschaften I - Analysis (4 KP, 3 SWS)
 - 1x wöchentlich (MI), 1x zweiwöchentlich (MO)
 - Ü Mathematische Methoden in den Biowissenschaften I - Analysis (2 KP, 2 SWS)
 - Groß-Übung & Übungsgruppen, zweiwöchentlich, Überschneidungen mit Ü Biol beachten
 - Übungszettel
 - 2 Lernzentren (Fachschaft; durch Studierende in höheren Semestern)
 - Klausur zur VL
- SoSe:
 - VL Mathematische Methoden in den Biowiss. II - Stochastik/Lineare Algebra (3 KP, 2 SWS)
 - Ü Mathematische Methoden in den Biowiss. II - Stochastik/Lineare Algebra (3 KP, 2 SWS)
 - Übungsgruppen
 - Klausur zur VL
- Notenverbesserung durch **Bonuspunkte** für *Übungsaufgaben und Praktikumsprotokolle*



phy930 Physik I für Umweltwissenschaften

- WiSe:
 - VL Physik für Fach Bachelor Chemie und Umweltwissenschaften, Teil I
 - Ü Physik I für Umweltwissenschaften (4 KP, 4 SWS)
 - Übungsgruppen, Überschneidungen beachten
 - Lernzentrum
 - Klausur zur VL
- SoSe:
 - VL Physik für Fach Bachelor Chemie und Umweltwissenschaften, Teil II
 - Ü Physik I für Umweltwissenschaften (4 KP, 4 SWS)
 - PR/SE Physikpraktikum (Basispraktikum) (3 KP, 3 SWS)+(1 KP, 1 SWS)
 - Übungsgruppen, Praktikumsgruppen, 2 Seminare
 - Klausur zur VL
- Notenverbesserung durch **Bonuspunkte** für *Übungsaufgaben und Praktikumsprotokolle*

Stand September 2020 (ohne Gewähr und vorbehaltlich aktueller Änderungen wegen des Corona-Sonderbetriebs)

mar050 Grundlagen der Chemie

- WiSe:
- Theoretische Grundlagen der Chemie (zusammen 6 KP, 4 SWS)
 - 1 VL 5.07.101b - Allgem. und Anorganische Chemie für Studierende in den Studiengängen mit Chemie im Nebenfach (Biologie, Umweltwissenschaften)
 - getrennte VL für Nebenfächler, entspricht den Modulen che101 und che102 für BSc Biologie
- Zusatzangebot (nicht in BPO): Tutorien und Übung
- Klausur zur VL

- im März (formell WiSe)
- Praktische Grundlagen der Chemie (zusammen 6 KP, 6 SWS)
 - PR Praktikum „Allgemeine Chemie für Nebenfächer“
 - VL Einführung in das Praktikum "Allgemeine Chemie für Nebenfächer"
 - Voraussetzung: bestandene Klausur zur VL, Anmeldung am Ende des Winter-Semesters



Abschnitt 1: Uwi in Oldenburg
Abschnitt 2: Lehrangebot und Module
Abschnitt 3: Weitere Themen

Fach-Bachelor Umweltwissenschaften

Orientierungswoche
Wintersemester 2020/21

Dr. Jürgen Köster, Oktober 2020



Verbindlich: Bachelor-Prüfungsordnungen (BPO) für BSc Uwi

Prüfungsamt

Helga Kanepitis
helga.kanepitis@uol.de
+49 441 798-2515 (F&P)
+49 441 798-2518
Raum: A12 -2-213

Umweltwissenschaften - Fach-Bachelor

Profil Bewerben Prüfungen

Unterlagen und Hinweise

Ordnungen

Allgemeine Informationen

- Übergangsbestimmungen [pdf]
- Was bedeutet "Änderung der Prüfungsordnung" für Studierende? [pdf]
- What does "Changes to examination regulations" mean for students? [pdf]

Allgemeiner Teil

- Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2020 [pdf]
- Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2018 [pdf]
- Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2017 [pdf]
- Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2016 [pdf]

Fachspezifischer Teil

- Prüfungsordnung - fachspez. Anlage 2020 [pdf]
- Prüfungsordnung - fachspez. Anlage 2019 [pdf]
- Prüfungsordnung - fachspez. Anlage 2018 [pdf]
- Prüfungsordnung - fachspez. Anlage 2017 [pdf]

PB außerschulisch

- Professionalisierungsbereich inkl. Praxismodule - Allgemeine Regelungen 2020 (Anlage 3) [pdf]
- Professionalisierungsbereich inkl. Praxismodule - Außerschulisches Berufsziel 2020 (Anlage 3a) [pdf]

Vordrucke und Formulare

Studiengangswebsite

Internetseite Umweltwissenschaften (B.Sc.)

FAQ

Häufig gestellte Fragen an das Prüfungsamt

Umweltwissenschaften - Fach-Bachelor

Profil Bewerben Prüfungen

Unterlagen und Hinweise

Ordnungen

Allgemeine Informationen

- Übergangsbestimmungen [pdf]
- Was bedeutet "Änderung der Prüfungsordnung" für Studierende? [pdf]
- What does "Changes to examination regulations" mean for students? [pdf]

Allgemeiner Teil

- Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2020 [pdf]
- Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2018 [pdf]
- Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2017 [pdf]
- Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2016 [pdf]

Fachspezifischer Teil

- Prüfungsordnung - fachspez. Anlage 2020 [pdf]
- Prüfungsordnung - fachspez. Anlage 2019 [pdf]
- Prüfungsordnung - fachspez. Anlage 2018 [pdf]
- Prüfungsordnung - fachspez. Anlage 2017 [pdf]

PB außerschulisch

- Professionalisierungsbereich inkl. Praxismodule - Allgemeine Regelungen 2020 (Anlage 3) [pdf]
- Professionalisierungsbereich inkl. Praxismodule - Außerschulisches Berufsziel 2020 (Anlage 3a) [pdf]

Umweltwissenschaften (Fach-Bachelor) → Prüfungen

- Es gelten die neusten Versionen
- Jährliche Änderung möglich
- Pflicht zur Selbstinformation (wie bei Verkehrsregeln)
- Grundsatz: Änderungen gelten für alle
- Übergangsbestimmungen regeln Ausnahmen und Geltung

Aktive Teilnahme

- Keine formelle Prüfungsleistung, unbenotet (Bonuspunkte möglich)
 - Voraussetzung für das Bestehen eines Moduls
 - „Regelmäßig“, „nachweisbar/dokumentiert“, „erfolgreich“
 - Kann Anwesenheit bedeuten (Praktika, Seminare, Exkursionen, Übungen)
 - Nicht für Vorlesungen
 - Am Anfang der Lehrveranstaltung klären
-
- „*Aktive Teilnahme umfasst z.B. die regelmäßige Abgabe von Übungen, Anfertigung von Lösungen zu Übungsaufgaben, die Protokollierung der jeweils durchgeföhrten Versuche bzw. der praktischen Arbeiten, die Diskussion von Seminarbeiträgen oder Darstellungen von Aufgaben bzw. Inhalten in der Lehrveranstaltung in Form von Kurzberichten oder Kurzreferaten. Die Festlegung hierzu erfolgt mit der/dem Lehrenden zu Beginn des Semesters bzw. zu Beginn der Veranstaltung.*“

Regelung in BPO §9(5) und BPO-fachspez. Anl. 31 Abschnitt 3(1)



Bonuspunkte

- Möglichkeit zur Notenverbesserung (i.d.R. Klausurnoten)
- Bonuspunkte werden nur für bestandene Prüfungen angerechnet!
- Festlegung am Anfang der LV
- s. Modulhandbuch und Modulbeschreibungen, BPO Anl. 31 Abs. 2 (2)

Notenverbesserung

- Bei bestandenen Prüfungen
- Auf Antrag
- Besseres Ergebnis zählt
- Zum erstmöglichen Termin, innerhalb eines Jahres, in der Regelstudienzeit
- Nicht für Wiederholungsprüfungen
- Gilt nicht bei Täuschungsversuch
- Nicht für Hausarbeit, Referat, fachpraktische Übung, Praktikumsbericht oder Präsentation

Freiversuche

- Bei nicht bestandenen Prüfungen
- Auf Antrag
- Prüfungen gelten als nicht unternommen
- Zum erstmöglichen Termin, in der Regelstudienzeit
- Nicht für Wiederholungsprüfungen
- Gilt nicht bei Täuschungsversuch



Studienpfade

- Sind ausgewählte Vorschläge, keine Pflicht
- führen auf berufliche oder wissenschaftliche Schwerpunkte und Masterstudiengänge hin
- dienen als Orientierungs- und Entscheidungshilfe
- zeigen einige (aber nicht alle) sinnvolle Modul- Kombinationen
- sind zeitlich abgestimmt und sollen die Studierbarkeit erleichtern
(Überprüfung auf mögliche Überschneidungen)

Studienpfade

- Biogeochemie
- Umweltmodellierung
- Ozeanographie
- Marine Ökologie
- Terrestrische Ökologie
- Geoökologie
- Landschaftsökologie und Planung



Studienpfade im BSc Umweltwissenschaften

Studienpfade im BSc Umweltwissenschaften				Biogeochemie	Phys. Ozeanogr	Modellierung	Marine Ökologie	Terrest. Ökologie	Geoökologie	Lök & Planung
	KP	Code	Modul							
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	Umweltpolitik und Umweltrecht							E
	9	mar090	Mehrdimensionale Analysis und Modellierung		E	E	W			
	9	mar101	Organische Chemie für Uwi	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			
	10	mar140	SP Biotische Ökologie: Vegetationsökologie					E	W	W
Akzentsetzung (3 Module)	10	mar150	SP Biotische Ökologie: Fließgewässerökologie					E	W	W
	10	mar160	SP Geowissenschaften: Akzentuierung Bodenkunde	W		W		W	E*	
	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	mar200	SP Meeresk / Mikrobiol: Biol. Meeresk / Mikrob. Ökologie	W	W		E			
	10	mar250	SP Meereskunde / Mikrobiol: Marine Ökologie		W	W	E			
	10	mar220	SP Ozeanographie / Modellierung: Theor. und operat. Ozeanographie		E	W				
	10	mar230	SP Ozeanographie / Modellierung: Umweltmodellierung		E	E	W	W		
	10	mar240	SP Umwelt&Geochemie: Geochemie	E*	W				W	
	10	mar245	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
	6	pb135	Geoinformatik			W				E
	6	pb137	Programmierkurs Umweltwissenschaften		E	W	E			
	6	mar997	Angewandte Statistik in Biologie und Umweltwissenschaften		W	E				
	6	pb	Grundkompetenzen / weitere PB Module nach Wahl		W					

Fach-Bachelor Umweltwissenschaften - Orientierungswoche

Dr. Jürgen Köster (ICBM, Fachstudienberatung)

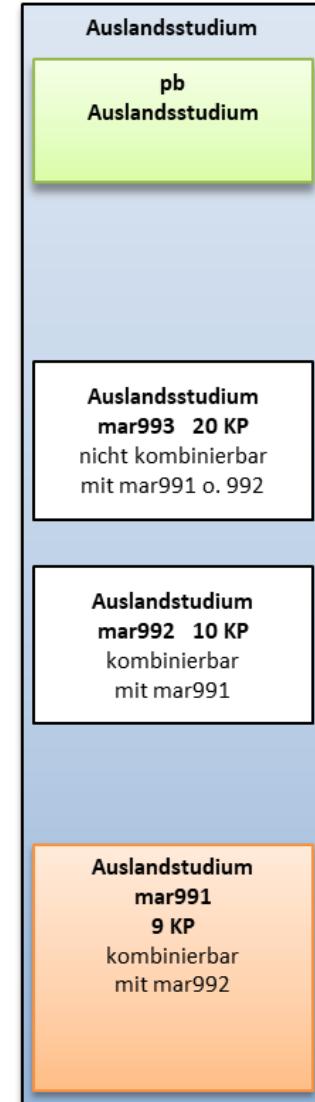
E = Empfohlen

W = Modul zur Wahl

*2 aus 3

Möglichkeit zu einem Auslandsaufenthalt

- Auslandssemester: meist 5. Semester (im Prinzip aber frei), meist 1, seltener 2 Semester
- **ERASMUS** → Partnerhochschulen (Uwi) in Spanien, Schweden, Norwegen, Großbritannien, Portugal, sowie Litauen, Österreich, Niederlande, Dänemark..... , Frankreich (über Fak. II)
ERASMUS-Beauftragte: Prof. I. Mose (IBU) , Dr. F. Esser (ICBM)
- **Andere (Partner-)Hochschulen**, z.B. Japan, USA, Chile, Kenia, Mexiko, Kanada, Argentinien, Südafrika...
- Beratung und Bewerbung: International Office, ca. 1 Jahr vorher
- <https://uol.de/wege-ins-ausland/>
- Ferner im Ausland möglich: Kontakt-Praktikum und/oder Bachelorarbeit
- Anrechnung/Anerkennung aller im Ausland erworbenen Kreditpunkte, möglichst mit originalen Modultiteln



Kontaktpraktikum (prx109)

- Möglichst extern, auch uni-intern möglich
- eigene Ideen und Initiative gefragt
- sinnvoller inhaltlicher Zusammenhang zu den Gegenständen und Zielen des Studiengangs
- inhaltlicher Zusammenhang mit Bachelorarbeit möglich (aber nicht themengleich)
- Voraussetzung: Pflichtmodule plus 18 KP
- Anrechnung von Bufdi, FÖJ etc. ist möglich
- Modulverantwortlicher: Dr. Holger Winkler (ICBM)

Praktikum (14 KP = 420 h)

- 9 Wochen am Praktikumsort (360 Stunden)
Tätigkeitsbericht (2 – 4 Seiten) und benoteter Praktikumsbericht, ca. 20 Seiten

Seminar zum Kontakt-Praktikum (1 KP)

- i.d.R. 4. bis 6. Semester, Teilnahme ist auch vor dem Praktikum möglich,
Vortrag (Präsentation des Berichts)



Bachelor-Arbeit

- 12 KP BSc Arbeit + 3 KP Begleitveranstaltung
- max. 4 Monate
- Erst- (i.d.R. Betreuer/in) und Zweit-Gutachter
- Extern möglich, ein interner Prüfungsberechtigter (s. BPO), ggf. Antrag an Prüfungsausschuss
- Kombination mit Kontakt-PR möglich
- Meist am Ende des Studiums, regulär 6. Fachsemester, ggf. noch LV möglich
- Begleitveranstaltung: Arbeitsgruppen-Seminare

Kolloquien, Seminare

- ICBM Kolloquium (Mi, 17 Uhr), IBU/DfN Kolloquium
- Seminare: z.B. Geochemisches Seminar, Mikrobiologisches Seminar, Seminar Komplexe Systeme und Modellierung



Fazit

- Pflichtmodule im 1. und 2. Semester
- Breite Wahlmöglichkeiten ab dem 3. Semester

- Eigene Gestaltung und Ausrichtung des Studiums durch
 - Modulwahl mit wenig Einschränkungen
 - freier Professionalisierungsbereich
 - Auslandstudium (wahlweise)
 - Kontaktpraktikum
 - Bachelor-Arbeit
 - Tätigkeit als Studentische Hilfskraft



BSc Uwi - und dann? Weiter studieren!



• Bsc Umweltwissenschaften

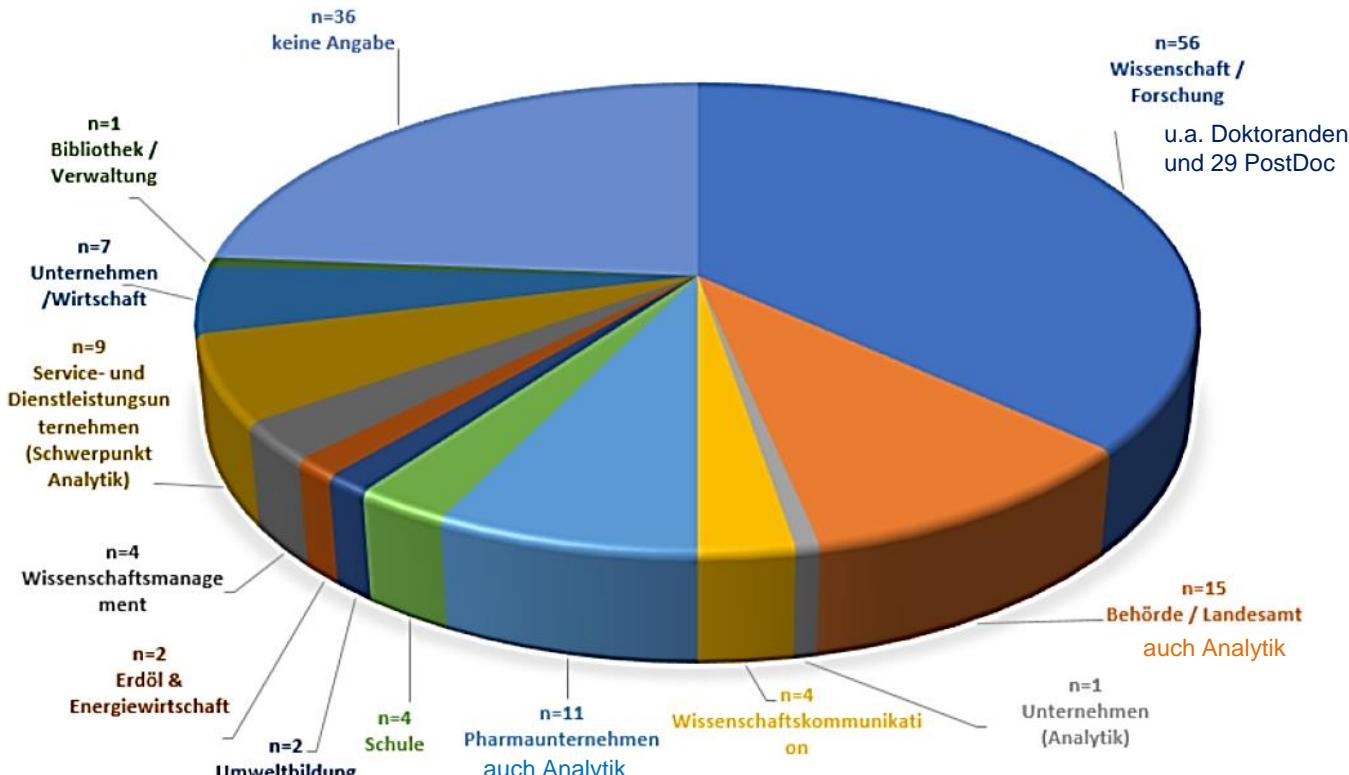
- Marine Umweltwissenschaften (ICBM)
- Landschaftsökologie (IBU)
- Microbiology (englischsprachig) (ICBM)
- Umweltmodellierung (ICBM)
- Marine Sensorik (ICBM)
- Sustainability Economics and Management (engl.), Fak. II
- Water and Coastal Management (engl.), Fak. II
- Renewable Energy (PPRE), IfP
- ...oder anderswo

• Promotionsstudien- gang „Environmental Sciences and Biodiversity“



BSc Uwi - und dann? Berufstätigkeit

- Berufstätigkeit oder weiteres Studium
Berufsqualifizierender Abschluss und Qualifikation für Master-Studium
- Berufseinstieg als BSc: durch Kontakte und Praktika vorbereiten
- BSc: erster Abschnitt einer mehrphasigen Ausbildung
- Erwerb neuer Kompetenzen und Fähigkeiten in jedem Abschnitt



Berufsfelder der ICBM Alumni
(Dipl., MSc, Dr.)
(Umfrage Mai 2018, n=152)

Bachelor-Studiengang Umweltwissenschaften: Aktive Gestaltung

Fachschaft(srat) Umweltwissenschaften

- Informationen zum Studium und Studienalltag
- Mitarbeit in Gremien, eigene Umfragen, O-Woche, Lernzentren u.v.m.



Studiengremium Umweltwissenschaften

- Organisation des Studienganges
- Lehrveranstaltungen, Studierbarkeit, Module, Ordnungen etc.

Übergeordnetes Studiengremium der Lehreinheit Meereswissenschaften

- U.a. Abstimmung zwischen den BSc und MSc Studiengängen

Universitäre Gremien haben studentische Mitglieder

- Institutsrat, Studienkommission*, Fakultätsrat, Besetzlungskommissionen,
- fakultätsübergreifende StuKo*, Senat (*50% Studierende)

Lehrevaluationen

- Regelmäßige Evaluation aller Lehrveranstaltungen

Informationsquellen und Ansprechpartner I

- StudIP:
 - Online Lehre: BBB meetings, div. Tools zur Online-Lehre
 - aktuelle Informationen der Lehrenden
 - Planung, Anmeldungen, Prüfungsorganisation, Dateien (Skripte, Aufgaben, Vorlesungsfolien) u.v.m.
 - Lehrveranstaltungen und Module, semesterweise
 - Modulbeschreibungen (→Modulhandbuch ohne PB)
- Studiengangswebseite → <https://uol.de/uwi-bsc/>
 - Informationen zum Studiengang, Studienaufbau und –pfade, Links, FAQ usw.
 - Modulhandbuch → detailliert Infos zum Inhalt der Lehrveranstaltungen
 - Rückmeldung an juergen.koester@uol.de erwünscht
- Fachschaft Umweltwissenschaften → <https://uol.de/fsuwi/>
- <https://uol.de/> → Studium
 - Gesamtes Studienangebot, inkl. Zulassungs- und Prüfungsordnungen, Prüfungsamt, Anrechnungen, FAQ usw.



Informationsquellen und Ansprechpartner II

- **Modulverantwortliche** und Lehrende
- **Studienfachberatung BSc Uwi** : Dr. Jürgen Köster, Prof. Heinz Wilkes, ICBM
- **Studiengremium**: Vorsitz Prof. Heinz Wilkes oder über Studierendenvertreter/innen
- **Kontaktpraktikum**: Dr. Holger Winkler, ICBM
- **ICBM Geschäftstelle, Studium und Lehre, StudIP**: Julia Temmen
- **Prüfungsausschuss**: Prof. Ralf Rabus (Vorsitzender)
- **Akademisches Prüfungsamt** → Sachbearbeitung BSc Uwi: Helga Kanepitis
pruefungsamt.dez3@uol.de
- **Akademisches Prüfungsamt** → Anrechnungen (Klaus Wettwer und Leena Warnebold-Ott)
anrechnung.dez3@uni-oldenburg.de



Viel Spaß im Uwi-Studium

Teil 2: WiSe 2020/21 als Hybrid-Semester

In der Orientierungswoche (12.-16.10.2020)

Dienstag, 13.10.2020, 10:00-12:00 Uhr

Online: <https://meeting.uol.de/b/jue-smk-maj-ish>

- Fragen und Antworten zu dieser Präsentation (Teil 1)
Vorab per e-mail eingegangene allgemeine Fragen werden gesammelt und beantwortet
- Ablauf des Wintersemesters und des 1. Studienjahres
- Lehrveranstaltungen online und in Präsenz
- Stundenplan
- Wahlmöglichkeiten
- Informationen zum Studium
- Informationen der Fachschaft
- Informationen zur Orientierungswoche

