



Bachelorstudiengang Umweltwissenschaften

Umweltwissenschaften, was ist das?

- Interdisziplinärer Studiengang
- Naturwissenschaften werden verknüpft
 - Physik
 - Mathe
 - Biologie
 - Chemie
 - Erdkunde
 - Zusammenhänge

Professionalisierungs

bereich (60 KP)

- Wahlpflichtmodule aus Grundkompetenzen (30 KP) empfohlen:
 1 aus 4 Projektstudien mit 12 KP
 + 18 KP Grundkompetenzen
- Praxismodul (15 KP)
- BSc-Abschlussmodul (15 KP)

Milieu- studie Naturschutz PB 181 12 KP	Projekt- studie Umwelt- modellierung PB 182 12 KP	Projekt- studie Umwelt- analytik PB 180 12 KP	Projekt- studie Ozeano- graphie PB 257 12 KP	Grund- kompetenzen 18 KP	Praxismodul PX 15 KP	Bachelor- Abschluss modul BA 15 KP
---	--	--	---	--	------------------------------------	--

Kerncurriculum

(120 KP)

- 3 Akzentuierungsmodule**
 jeweils **10 KP**
 aus mindestens 2 von 6
 Schwerpunkten

Biotische Ökologie	Meereskunde/ Mikrobiologie	Geochemie	Umweltphysik/ Modellierung	Geoökologie	Umweltplanung/ Umweltrecht
Vegetations- ökologie E 1	Biolog. Meeres- kunde/Mikrobielle Ökologie E 6	Geochemie E 8	Umweltphysik E 7	Akzentuierung Bodenkunde 10KP	Raumnutz- ungskonflikte E 4
Fließgewässer- ökologie E 2	Mikrobiologie E 10		Umwelt- modellierung E 11	Hydrogeologie E 9	Naturschutz- planung E 12
	Marine Ökologie E 13				

- 3 Wahlpflichtmodule**
 jeweils **9 KP**
 aus 8 (27 KP)

Allgemeine Einführung in die Ökologie	Mikro- biologie, Zell- biologie	Organische und Naturstoff- Chemie	Physik II für Umwelt- wissensch.	Mehrdim. Analysis und Model- lierung	Boden- kunde Hydrologie, Ökosystem	Küsten- biogeo- systeme	Umwelt- planung, Umwelt- recht
K 6	K 13	K 10	K 11	K 9	K 7	K 12	K 8

- 5 Pflichtmodule** (63 KP)



Biologie für Umweltwissen- schaftler	Umwelt- u. Geowissenschaften	Mathematik für Umweltwissen- schaftler	Physik I für Umweltwissen- schaftler	Grundlagen der Chemie
K 1 15 KP	K 2 12 KP	K 3 12 KP	K 4 12 KP	K 5 12 KP

1. Und 2. Semester: Grundlagen

Biologie für Umweltwissen- schaftler K 1 15 KP	Umwelt- u. Geowissenschaften K 2 12 KP	Mathematik für Umweltwissen- schaftler K 3 12 KP	Physik I für Umweltwissen- schaftler K 4 12 KP	Grundlagen der Chemie K 5 12 KP
--	---	--	--	---

Größtenteils Wiederholung und Vertiefung der
Inhalte aus der Schule, Leistungskursniveau

Professionalisierungs

bereich (60 KP)

- Wahlpflichtmodule aus Grundkompetenzen (30 KP) empfohlen:
 1 aus 4 Projektstudien mit 12 KP
 + 18 KP Grundkompetenzen
- Praxismodul (15 KP)
- BSc-Abschlussmodul (15 KP)

Milieu- studie Naturschutz PB 181 12 KP	Projekt- studie Umwelt- modellierung PB 182 12 KP	Projekt- studie Umwelt- analytik PB 180 12 KP	Projekt- studie Ozeano- graphie PB 257 12 KP	Grund- kompetenzen 18 KP	Praxismodul PX 15 KP	Bachelor- Abschluss modul BA 15 KP
---	--	--	---	------------------------------------	--------------------------------	--

Kerncurriculum

(120 KP)

- 3 Akzentuierungsmodule**
 jeweils **10 KP**
 aus mindestens 2 von 6
 Schwerpunkten

Biotische Ökologie Vegetations- ökologie E 1 Fließgewässer- ökologie E 2	Meereskunde/ Mikrobiologie Biolog. Meeres- kunde/Mikrobielle Ökologie E 6 Mikrobiologie E 10 Marine Ökologie E 13	Geochemie Geochemie E 8	Umweltphysik/ Modellierung Umweltphysik E 7 Umwelt- modellierung E 11	Geoökologie Akzentuierung Bodenkunde 10KP Hydrogeologie E 9	Umweltplanung/ Umweltrecht Raumnutz- ungskonflikte E 4 Naturschutz- planung E 12
---	---	-----------------------------------	---	--	---

- 3 Wahlpflichtmodule**
 jeweils **9 KP**
 aus 8 (27 KP)

Allgemeine Einführung in die Ökologie K 6	Mikro- biologie, Zell- biologie K 13	Organische und Naturstoff- Chemie K 10	Physik II für Umwelt- wissensch. K 11	Mehrdim. Analysis und Model- lierung K 9	Boden- kunde Hydrologie, Ökosystem K 7	Küsten- biogeo- systeme K 12	Umwelt- planung, Umwelt- recht K 8
---	--	--	---	--	--	---	--

- 5 Pflichtmodule** (63 KP)

Biologie für Umweltwissen- schaftler K 1 15 KP	Umwelt- u. Geowissenschaften K 2 12 KP	Mathematik für Umweltwissen- schaftler K 3 12 KP	Physik I für Umweltwissen- schaftler K 4 12 KP	Grundlagen der Chemie K 5 12 KP
--	---	--	--	---

Vertiefung, Spezialisierung, neue Möglichkeiten

Mikro-biologie,
Zell-biologie

K 13

Vorher allg. Biologie,
jetzt auch
Spezielle Inhalte

Küsten-biogeosysteme

K 12

Spezielle Standorte
Vertiefung

Mehrdim.
Analysis
und Model-
lierung

K 9

Anwendung der
Mathematik

Umwelt-
planung,
Umwelt-recht

K 8

Nicht nur
Naturwissenschaften

Praxisbezogenes Studium

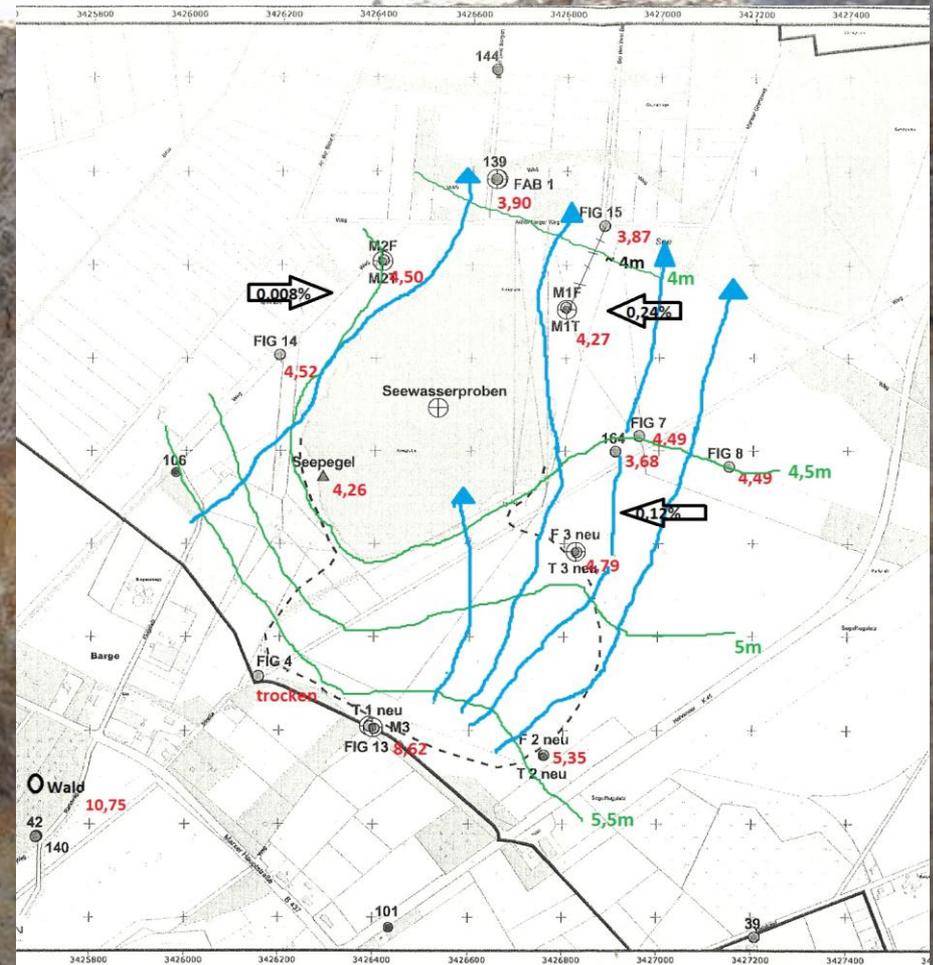
- Laborpraktika in Physik und Chemie
schon früh im Studienverlauf (1./2. Semester)
- Bestimmungskurse Zoologie und Botanik
- Umweltwissenschaftliches Orientierungsprojekt
 - Untersuchungen im Gelände
 - Auswertung mit den theoretisch erlernten Methoden
 - Ausblick auf mögliches Beschäftigungsfeld: Umweltwissenschaftliche Gutachten



Umweltwissenschaftliches
Orientierungsprojekt (UOP)

Harte Arbeit! →





Ergebnisse eines Tages im Gelände

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

MasterCluster Umwelt und Nachhaltigkeit

PhD-Programmes
Graduate Schools

