

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Geoökologie
Prüfungsversion Wintersemester 2021/22

Wintersemester 2025/26

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Pflichtmodule.....	7
GEE-M-P1 - Aktuelle Themen in der Geoökologie/Interdisziplinäres Landschaftspraktikum	7
114822 S - Aktuelle Themen in der Geoökologie	7
GEE-M-P2 - Forschungsorientiertes oder berufsbezogenes Praktikum	7
114792 BL - Seminar zum Berufspraktikum	7
Kernmodule.....	7
Thematische Kernmodule	7
GEE-M-TK1 - Umwelthydrologie	7
114784 S - Wasserwirtschaft	7
114785 VU - Hydrologie II	7
114829 S - Flusslandschaften	7
114833 S - Globale Wasserressourcen	8
GEE-M-TK2 - Landscape Ecological Resource Management	8
114795 S - Landschaftsmanagement in Europa	8
114823 S - Landschaftsökologie	8
GEE-M-TK3 - Hydrogeologie	8
114835 VU - Hydrochemie	8
114836 VU - Hydrogeologie	8
GEE-M-TK4 - Boden- und Erdoberflächenprozesse	8
GEE-M-TK4 - Boden- und Erdoberflächenprozesse (auslaufend)	8
GEE-M-TK5 - Landschaftsstoffdynamik	8
GEE-M-TK6 - Angewandtes Landschaftsmanagement	9
114820 S - Kommunikation und Partizipation im Landschaftsmanagement	9
GEE-M-TK7 - Natural Hazards and Risks	9
GEE-M-TK8 - Stadtökologie	9
114780 VS - Stadtökologie	9
Methodische Kernmodule	9
GEE-M-MK1 - GIS-Projektarbeit mit Geo- und Umweltdaten	9
114831 SU - GIS-Projektarbeit mit Geo- und Umweltdaten	9
GEE-M-MK2 - Datenerhebung im Gelände	9
GEE-M-MK3 - Geostatistik und Zeitreihenanalyse	9
114810 VU - Zeitreihen- und Spektralanalyse	9
114832 VU - Fortgeschrittene Geostatistik	10
GEE-M-MK4 - Mathematische Methoden in der Geoökologie	10
114802 VU - Mathematische Methoden in der Geoökologie	10
GEE-M-MK5 - Angewandte Fernerkundung in der Geoökologie	10
114783 BL - Angewandte Fernerkundung	10
115792 VU - Remote Sensing of the Environment	10
GEE-M-MK6 - Fundamente der Umweltdatenverarbeitung	10

114826 S - Fundamente der Umweltdatenverarbeitung	10
114827 U - Coding-Werkstatt	11
GEE-M-MK7 - Dynamische Umweltsysteme simulieren	11
114828 S - Numerische Methoden	11
Vertiefungsmodule.....	11
Geoökologische Vertiefung	11
GEE-M-V01 - Natural Hazards - Advanced (Naturgefahren für Fortgeschrittene)	11
GEE-M-V02 - Atmospheric Science in the Anthropocene	11
114801 VS - Atmospheric Science in the Anthropocene	11
GEE-M-V03 - Climate Change Adaptation	11
114797 VS - Climate Change Adaptation	12
GEE-M-V04 - Dryland Hydrology	12
GEE-M-V05 - Earth System Science and Management	12
114813 V - Earth system science and management	12
GEE-M-V06 - Risk Analysis, -Assessment and -Reduction	12
117395 V - Methods of Risk Analysis and Risk Assessment	12
117396 P - Case study on disaster risk reduction	12
GEE-M-V07 - Grundwassermodellierung	13
114815 VU - Einführung in die Transportmodellierung	13
114817 VU - Einführung in die Strömungsmodellierung	13
GEE-M-V08 - Landschaftsstrukturanalyse	13
114796 U - Anwendung der Landschaftsstrukturanalyse	13
114799 S - Anwendungsbeispiele der Landschaftsstrukturanalyse	13
114800 V - Grundlagen der Landschaftsstrukturanalyse	13
GEE-M-V09 - Ökosystemleistungen	13
114814 BL - Ecosystem Services	13
GEE-M-V09 - Ökosystemleistungen (auslaufend)	14
114814 BL - Ecosystem Services	14
GEE-M-V10 - Plant Soil Relations (auslaufend)	14
GEE-M-V11 - Prozesse des globalen Wandels	14
GEE-M-V12 - Spezielle Geoökologische Vertiefung	14
117114 VU - Applied Causal Inference	14
GEE-M-V13 - Terrestrische Paläoökologie	14
114781 S - Einführung in die Paläoklimatologie	14
114782 V - Einführung in die Paläoklimatologie	14
114825 B - Terrestrische Paläoökologie	15
116291 B - Terrestrial Palaeoecology	15
GEE-M-V14 - Wetland Eco-Hydrology	15
GEE-M-V15 - Advanced Earth Observation and Geoinformation	15
GEE-M-V16 - Stadtökologisches Praktikum	15
GEE-M-V17 - Umweltmineralogie	15
114778 PR - Umweltmineralogie (Praktikum)	15
114779 S - Umweltmineralogie (Seminar)	15
Geoökologische Ergänzung	16
BIO-O-WM1 - Organismic ecology	16

115833 V - Biogeographie	16
115839 V - Plant Ecology	16
116291 B - Terrestrial Palaeoecology	16
116468 VS - Behavioural ecology	16
116477 DF - Anthropology basics	17
116530 V - Ökologie der Trockengebiete/ Lecture on Dryland Ecology	17
116540 DF - Taxonomy and biodiversity of fungi and lower plants	17
116549 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	18
116561 VU - Vegetation ecology of Central Europe	18
116770 V - Systemökologie	18
116781 VU - Basics in limnoecology	19
116782 B - Plankton Ecology	19
117714 VS - Climate-resilient cropping systems	19
BIO-O-WM3 - Concepts of ecology	20
115689 VU - Conservation genetics	20
115839 V - Plant Ecology	20
116202 V - Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes	20
116291 B - Terrestrial Palaeoecology	20
116460 VS - Astrobiology	21
116468 VS - Behavioural ecology	23
116770 V - Systemökologie	23
116781 VU - Basics in limnoecology	24
116784 VU - Basic theoretical ecology	24
117714 VS - Climate-resilient cropping systems	24
BIO-O-WM4 - Applied ecology	24
115833 V - Biogeographie	24
115842 VU - Regional and applied nature conservation	25
115845 VU - Ecological Modelling with Computer Simulations	25
116202 V - Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes	25
116468 VS - Behavioural ecology	26
116477 DF - Anthropology basics	26
116530 V - Ökologie der Trockengebiete/ Lecture on Dryland Ecology	26
116549 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	26
116561 VU - Vegetation ecology of Central Europe	27
116652 VU - Macroecology and global change	27
117714 VS - Climate-resilient cropping systems	27
BIO-O-WM7 - Biodiversity research	28
115839 V - Plant Ecology	28
115842 VU - Regional and applied nature conservation	28
116202 V - Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes	28
116540 DF - Taxonomy and biodiversity of fungi and lower plants	29
116549 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	29
116561 VU - Vegetation ecology of Central Europe	29
INF-7040 - Effiziente Datenverarbeitung für die Naturwissenschaften	30
117114 VU - Applied Causal Inference	30
117161 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	30

BIO-O-WM11 - Conservation biology	30
116202 V - Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes	30
116530 V - Ökologie der Trockengebiete/ Lecture on Dryland Ecology	31
116652 VU - Macroecology and global change	31
117613 VU - Stable Isotopes in Conservation Ecology	31
BIO-O-WM12 - Applications in nature conservation	31
115842 VU - Regional and applied nature conservation	31
115845 VU - Ecological Modelling with Computer Simulations	32
116561 VU - Vegetation ecology of Central Europe	32
116652 VU - Macroecology and global change	33
117613 VU - Stable Isotopes in Conservation Ecology	33
GEW-MGEW15 - Permafrostlandschaften	33
115808 VU - Permafrost Landscapes	33
GEW-MGEW26 - Coastal dynamics	34
115815 VS - Coastal Dynamics	34
GEW-OBS02 - Erosion and Earth surface dynamics (auslaufend)	36
115790 VU - Earth Surface Processes	36
Glossar	37

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
HS	Hauptseminar
KL	Kolloquium
KU	Kurs
LK	Lektürekurs
LP	Lehrforschungsprojekt
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
PS	Proseminar
PU	Praktische Übung
RE	Repetitorium
RV	Ringvorlesung
S	Seminar
S1	Seminar/Praktikum
S2	Seminar/Projekt
S3	Schulpraktische Studien
S4	Schulpraktische Übungen
SK	Seminar/Kolloquium
SU	Seminar/Übung
TU	Tutorium
U	Übung
UN	Unterricht
UP	Praktikum/Übung
UT	Übung / Tutorium
V	Vorlesung
V5	Vorlesung/Projekt
VE	Vorlesung/Exkursion
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
W	Werkstatt
WS	Workshop

BlockSa	Block (inkl. Sa)
BlockSaSo	Block (inkl. Sa, So)

Andere

N.N.	Noch keine Angaben
n.V.	Nach Vereinbarung
LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden
	Belegung über PULS
	Prüfungsleistung
	Prüfungsnebenleistung
	Studienleistung
	sonstige Leistungserfassung

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-täglich
Einzel	Einzeltermin
Block	Block

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

GEE-M-P1 - Aktuelle Themen in der Geoökologie/Interdisziplinäres Landschaftspraktikum

114822 S - Aktuelle Themen in der Geoökologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.03	14.10.2025	Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 565892 - Ringseminar (unbenotet)

GEE-M-P2 - Forschungsorientiertes oder berufsbezogenes Praktikum

114792 BL - Seminar zum Berufspraktikum

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	Do	15:00 - 17:00	Einzel	Online.Veranstalt	30.10.2025	Dr.-Ing. Bora Shehu
2	BL	Do	15:00 - 17:00	Einzel	Online.Veranstalt	26.02.2026	Dr.-Ing. Bora Shehu

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 565912 - Seminar (unbenotet)

Kernmodule

Thematische Kernmodule

GEE-M-TK1 - Umwelthydrologie

114784 S - Wasserwirtschaft

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.06	16.10.2025	Prof. Dr.-Ing. Axel Bronstert

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564113 - Wasserwirtschaft (unbenotet)

114785 VU - Hydrologie II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	14t.	2.05.1.08	23.10.2025	Prof. Dr.-Ing. Axel Bronstert
1	U	Do	12:15 - 13:45	14t.	2.25.D2.01	23.10.2025	Prof. Dr. Andreas Güntner
1	U	Do	12:15 - 13:45	14t.	2.25.D2.02	23.10.2025	Prof. Dr. Andreas Güntner

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564114 - Hydrologie II (unbenotet)

114829 S - Flusslandschaften

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	14:15 - 15:45	14t.	2.05.1.03	16.10.2025	Anna Herzog

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564111 - Flusslandschaften (unbenotet)

114833 S - Globale Wasserressourcen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:15 - 13:45	14t.	2.05.1.03	16.10.2025	Anna Herzog

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564112 - Globale Wasserressourcen (unbenotet)

GEE-M-TK2 - Landscape Ecological Resource Management

114795 S - Landschaftsmanagement in Europa

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.03	13.10.2025	PD Dr. Ariane Walz

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564222 - Landscape Management (unbenotet)

114823 S - Landschaftsökologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	08:30 - 10:00	wöch.	2.05.1.03	17.10.2025	Prof. Dr. Bertrand Fournier

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 564221 - Landscape Ecology (unbenotet)

GEE-M-TK3 - Hydrogeologie

114835 VU - Hydrochemie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 13:45	14t.	2.05.1.03	23.10.2025	Prof. Dr. Christoph Merz

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 564311 - Hydrochemie (unbenotet)

114836 VU - Hydrogeologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.03	15.10.2025	Prof. Dr. Sascha Oswald
1	U	Mi	12:15 - 13:45	14t.	2.05.1.03	22.10.2025	Dr. rer. nat. Matthias Munz

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 564312 - Hydrogeologie (unbenotet)

GEE-M-TK4 - Boden- und Erdoberflächenprozesse

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-TK4 - Boden- und Erdoberflächenprozesse (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-TK5 - Landschaftsstoffdynamik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-TK6 - Angewandtes Landschaftsmanagement

114820 S - Kommunikation und Partizipation im Landschaftsmanagement							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	08:45 - 16:00	Block	2.05.1.08	17.02.2026	Gabriele Pütz, Bettina Wather
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 564615 - Kommunikation und Partizipation im Landschaftsmanagement (unbenotet)							

GEE-M-TK7 - Natural Hazards and Risks

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-TK8 - Stadtökologie

114780 VS - Stadtökologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.08	14.10.2025	Prof. Dr. Stefan Norra, Rosa Katharina Maria Sengl
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.03	14.10.2025	Prof. Dr. Stefan Norra, Rosa Katharina Maria Sengl
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 566543 - Seminar (unbenotet)							

Methodische Kernmodule

GEE-M-MK1 - GIS-Projektarbeit mit Geo- und Umweltdaten

114831 SU - GIS-Projektarbeit mit Geo- und Umweltdaten							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	08:30 - 10:00	wöch.	2.25.D0.02	14.10.2025	Georg Veh
1	S	Di	08:30 - 10:00	wöch.	2.25.D0.01	14.10.2025	Georg Veh
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.D0.02	14.10.2025	Georg Veh
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.D0.01	14.10.2025	Georg Veh
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 566182 - Projektbezogenes Arbeiten mit GIS (unbenotet)							

GEE-M-MK2 - Datenerhebung im Gelände

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-MK3 - Geostatistik und Zeitreihenanalyse

114810 VU - Zeitreihen- und Spektralanalyse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	08:30 - 17:30	Block	2.25.D2.02	23.02.2026	Prof. Dr. Gunnar Lischeid
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL 566214 - Zeitreihen- und Spektralanalyse (unbenotet)							

114832 VU - Fortgeschrittene Geostatistik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.01.0.02	13.10.2025	Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 566215 - Fortgeschrittene Geostatistik (unbenotet)							

GEE-M-MK4 - Mathematische Methoden in der Geoökologie							
114802 VU - Mathematische Methoden in der Geoökologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.03	17.10.2025	Prof. Dr. Sabine Attinger
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.03	17.10.2025	Prof. Dr. rer. nat. Luis Samaniego
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL 566421 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

GEE-M-MK5 - Angewandte Fernerkundung in der Geoökologie							
114783 BL - Angewandte Fernerkundung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	09:00 - 16:00	Block	2.25.D2.01	04.03.2026	Dr.-Ing. Bora Shehu
1	BL	N.N.	09:00 - 16:00	Block	2.25.D2.02	04.03.2026	Dr.-Ing. Bora Shehu
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 566313 - Angewandte Fernerkundung - Techniken und Praxisbeispiele (Blockkurs) (unbenotet)							

115792 VU - Remote Sensing of the Environment							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.10	13.10.2025	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.10	13.10.2025	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL 566314 - Remote Sensing of the Environment (unbenotet)							

GEE-M-MK6 - Fundamente der Umweltdatenverarbeitung							
114826 S - Fundamente der Umweltdatenverarbeitung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	14.10.2025	PD Dr. Maik Heistermann, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart, Dr. Till Francke, Dr. rer. nat. Klaus Vormoor
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.02	14.10.2025	Dr. Till Francke, PD Dr. Maik Heistermann, Dr. rer. nat. Klaus Vormoor, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL 566331 - Fundamente der Umweltdatenverarbeitung (unbenotet)							

114827 U - Coding-Werkstatt							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	17.10.2025	PD Dr. Maik Heistermann, Dr. Till Francke, Dr. rer. nat. Klaus Vormoor, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	17.10.2025	Dr. Till Francke, PD Dr. Maik Heistermann, Dr. rer. nat. Klaus Vormoor, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	566332 - „Coding-Werkstatt“ (unbenotet)						

GEE-M-MK7 - Dynamische Umweltsysteme simulieren

114828 S - Numerische Methoden							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	08:30 - 12:00	wöch.	2.25.D2.01	13.10.2025	Dr. Till Francke
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	566341 - Numerik und Simulation (unbenotet)						

Vertiefungsmodule

Geoökologische Vertiefung

GEE-M-V01 - Natural Hazards - Advanced (Naturgefahren für Fortgeschrittene)

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V02 - Atmospheric Science in the Anthropocene

114801 VS - Atmospheric Science in the Anthropocene							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:00 - 15:30	wöch.	2.05.1.08	16.10.2025	Prof. Dr. Mark Lawrence
1	S	Do	15:45 - 17:15	wöch.	2.05.1.08	16.10.2025	Prof. Dr. Mark Lawrence

Kommentar

This lecture and exercise are part of the module "GEE-M-V02: Atmospheric Science in the Anthropocene". [Module description \(in German\)](#) | [Module description \(in English\)](#)

The course provides an overview of the main topics of atmospheric sciences in the context of global change will include: Basic principles of meteorology (meteorological elements, primitive equation theorem, horizontal and vertical structure of the atmosphere); atmospheric dynamics; weather systems; atmospheric composition and atmospheric chemistry; chemistry-climate interactions; and broader topics such as extreme air pollution, climate engineering, and the link between atmospheric science and society. Seminar presentations will refer to the IPCC WG-1 report. Recommended textbook: "Atmospheric Science, an Introductory Survey", by Wallace and Hobbs. (The book will be used mainly for the first half of the lecture, after which more specialised literature will be used).

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

GEE-M-V03 - Climate Change Adaptation

114797 VS - Climate Change Adaptation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.08	13.10.2025	Dr. Katja Frieler
1	SU	Mo	16:00 - 17:30	wöch.	2.05.1.08	13.10.2025	Dr. Katja Frieler
1	VS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.08	01.12.2025	Dr. Christian Otto, Dr. Katja Frieler
1	SU	Mo	16:00 - 17:30	wöch.	2.05.1.08	01.12.2025	Dr. Christian Otto, Dr. Katja Frieler
Kommentar							
This lecture/seminar and seminar/exercise are part of the CLEWS module "GEE-M-V03: Climate Change Adaptation". Module description (German) Module description (English)							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	566432 - Seminar und Übung (unbenotet)						

GEE-M-V04 - Dryland Hydrology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V05 - Earth System Science and Management

114813 V - Earth system science and management							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.08	15.10.2025	apl. Prof. Dr. Jürgen Kropp
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	565011 - Earth System Science and Management (unbenotet)						

GEE-M-V06 - Risk Analysis, -Assessment and -Reduction

117395 V - Methods of Risk Analysis and Risk Assessment							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.10	17.10.2025	Prof. Dr. Annegret Thieken, Prof. Dr. Bruno Merz
Kommentar							
This lecture is part of the Geoecology & CLEWS module "GEE-M-V06: Risk Analysis, -Assessment and -Reduction".							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	565222 - Methods of Risk Analysis and Risk Assessment (unbenotet)						

117396 P - Case study on disaster risk reduction							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	P	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.10	17.10.2025	Dr. Philip Bubeck
Kommentar							
Participants should have basic experience with Geographical Information Systems (GIS). The number of participants is restricted to 15 students.							
Bemerkung							
The seminar takes place in the PC-Pool 0.02 in House 1.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 565221 - Case study on disaster risk reduction (unbenotet)

GEE-M-V07 - Grundwassermodellierung

114815 VU - Einführung in die Transportmodellierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	14:15 - 18:00	wöch.	2.25.D2.01	01.12.2025	Prof. Dr. Sascha Oswald

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 565312 - Einführung in die Transportmodellierung (unbenotet)

114817 VU - Einführung in die Strömungsmodellierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	14:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.01	13.10.2025	Prof. Dr. Sascha Oswald

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 565311 - Einführung in die Strömungsmodellierung (unbenotet)

GEE-M-V08 - Landschaftsstrukturanalyse

114796 U - Anwendung der Landschaftsstrukturanalyse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:00	wöch.	2.25.D2.01	14.10.2025	Prof. Dr. Bertrand Fournier

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 565413 - Anwendung der Landschaftsstrukturanalyse (unbenotet)

114799 S - Anwendungsbeispiele der Landschaftsstrukturanalyse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	13:00 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	14.10.2025	Prof. Dr. Bertrand Fournier

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 565412 - Landschaftsstrukturanalyse: Good-Practice (unbenotet)

114800 V - Grundlagen der Landschaftsstrukturanalyse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.05.1.03	13.10.2025	Prof. Dr. Bertrand Fournier

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 565411 - Grundlagen der Landschaftsstrukturanalyse (unbenotet)

GEE-M-V09 - Ökosystemleistungen

114814 BL - Ecosystem Services							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	08:45 - 16:00	Block	2.05.1.08	23.02.2026	Professor Oliver Korup, Dr. rer. nat. Stephanie Natho, Prof. Dr. Bertrand Fournier
1	S	Fr	08:45 - 15:00	Einzel	2.05.1.08	27.02.2026	Professor Oliver Korup, Dr. rer. nat. Stephanie Natho, Prof. Dr. Bertrand Fournier

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 564921 - Blockseminar (unbenotet)

GEE-M-V09 - Ökosystemleistungen (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.

 114814 BL - Ecosystem Services

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	08:45 - 16:00	Block	2.05.1.08	23.02.2026	Professor Oliver Korup, Dr. rer. nat. Stephanie Natho, Prof. Dr. Bertrand Fournier
1	S	Fr	08:45 - 15:00	Einzel	2.05.1.08	27.02.2026	Professor Oliver Korup, Dr. rer. nat. Stephanie Natho, Prof. Dr. Bertrand Fournier

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 564911 - Blockseminar (unbenotet)

GEE-M-V10 - Plant Soil Relations (auslaufend)

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V11 - Prozesse des globalen Wandels

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V12 - Spezielle Geoökologische Vertiefung **117114 VU - Applied Causal Inference**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	16.10.2025	Prof. Dr. Jakob Runge
1	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.08	16.10.2025	Prof. Dr. Jakob Runge
2	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	16.10.2025	Sofia Faltenbacher

Leistungsnachweis

Presentation.

Lerninhalte**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 566022 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEE-M-V13 - Terrestrische Paläoökologie **114781 S - Einführung in die Paläoklimatologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.03	20.10.2025	Prof. Dr. Ulrike Herzsuh, Dr. Stefan Kruse

 114782 V - Einführung in die Paläoklimatologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	14t.	2.05.1.03	20.10.2025	Prof. Dr. Ulrike Herzsuh, Dr. Stefan Kruse

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 572411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

114825 B - Terrestrische Paläoökologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ulrike Herzsuh
1	VU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ulrike Herzsuh

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 572411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

SL 572414 - Praktikum oder Übung (unbenotet)

116291 B - Terrestrial Palaeoecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ulrike Herzsuh, Dr. Kathleen Stoof-Leichsenring

16.02 - 27.02.2026, at the Alfred-Wegener-Institut/ Potsdam, House A45

Kommentar

Hinweis für GEE: Diese LV deckt das gesamte Modul GEE-M-V13 ab, also Vorlesung+Seminar und Übung. Es muss keine weitere LV belegt werden, um das Modul abschließen zu können.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 572411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

GEE-M-V14 - Wetland Eco-Hydrology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V15 - Advanced Earth Observation and Geoinformation

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V16 - Städtökologisches Praktikum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V17 - Umweltmineralogie

114778 PR - Umweltmineralogie (Praktikum)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mi	08:15 - 10:30	wöch.	2.05.1.08	15.10.2025	Dr. rer. nat. Christina Günter, Prof. Dr. Stefan Norra, Xiao Wang, Dr. rer. nat. Wolfgang Morgenroth, Dr.-Ing. Lena Heinrich

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 566572 - Projektstudie in Gruppen (unbenotet)

114779 S - Umweltmineralogie (Seminar)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	10:45 - 11:45	wöch.	2.05.1.08	15.10.2025	Prof. Dr. Stefan Norra, Dr.-Ing. Lena Heinrich

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 566571 - Seminar (unbenotet)

Geoökologische Ergänzung

BIO-O-WM1 - Organismic ecology **115833 V - Biogeographie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	14.10.2025	Prof. Dr. Thomas Schmitt

Kommentar

Zum Modul gehört auch ein Blockkurs

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549433 - Vorlesung und Exkursion (unbenotet)

 115839 V - Plant Ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	14.10.2025	Prof. Dr. Florian Jeltsch

Kommentar

Please note: In addition to this lecture the EEC Module Plant Ecology requires the additional block course 'Population biology of plants' that takes place in the summer semester.

Bemerkung

Students registered in PULS will be informed about possible updates before the lecture starts.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 116291 B - Terrestrial Palaeoecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ulrike Herzschuh, Dr. Kathleen Stoof-Leichsenring

16.02 - 27.02.2026, at the Alfred-Wegener-Institut/ Potsdam, House A45

Kommentar**Hinweis für GEE:** Diese LV deckt das gesamte Modul GEE-M-V13 ab, also Vorlesung+Seminar und Übung. Es muss keine weitere LV belegt werden, um das Modul abschließen zu können.**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 549434 - Laborpraktikum mit Seminar (unbenotet)

 116468 VS - Behavioural ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.2.02	13.10.2025	Prof. Dr. Jana Eccard, apl. Prof. Christiane Scheffler, Jonas Stiegler

Current topics of Animal Ecology and Human Biology

1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Jonas Stiegler, Prof. Dr. Jana Eccard
---	----	------	------	-------	------	------	---------------------------------------

Kommentar

The seminar takes place three Mondays a month, the last Monday it will be replaced by the "Ecological Colloquium"

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549431 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 116477 DF - Anthropology basics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	5.03.1.04	14.10.2025	apl. Prof. Christiane Scheffler
Humanbiologie für Ernährungswissenschaften (Grundlagen der Humanbiologie)							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Christiane Scheffler
Literaturseminar Anthropologie, mandatory introduction seminar: 20.11.2025; colloquium: January							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Christiane Scheffler
humanbiologisches Projekt, deutsch oder englisch möglich							
1	VU	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Christiane Scheffler
Humanethologie, nach Absprache							

Kommentar

Examination can be taken in English.

Nur die Studierenden, die bereits die Vorlesung Grundlagen der Humanbiologie belegt haben, wählen bitte Humanethologie.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 116530 V - Ökologie der Trockengebiete/ Lecture on Dryland Ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	15.10.2025	PD Dr. Niels Blaum

Kommentar

The lecture is cancelled in winter semester 2024/25 and will only be offered again in winter semester 2025/26. The accompanying exercises in SoSe 2025 will also be cancelled and will be offered again from SoSe 2026.

Die Vorlesung entfällt im WiSe 2024/25 und wird erst im WiSe 2025/26 wieder angeboten. Die begleitenden Übungen im SoSe 2025 entfallen ebenfalls und werden ab SoSe 2026 wieder angeboten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 116540 DF - Taxonomy and biodiversity of fungi and lower plants

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.1.04	14.10.2025	Dr. Volker Kummer, apl. Prof. Dr. Guntram Weithoff, Prof. Dr. Anja Linstädter
VL Biologie der Pilze und niederen Pflanzen							
1	U	Mi	14:30 - 17:30	wöch.	2.26.0.65	15.10.2025	Dr. Volker Kummer
Übungen zur Morphologie, Systematik und Ökologie der Kryptogamen							
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer
Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen, Termine nach Vorankündigung (Aushang)							

Kommentar

Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

116549 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow
14.03.-28.03.2026							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow
Raum und Zeit nach Absprache							

Bemerkung

14.03.-28.03.2026, Vorbesprechung Ende Oktober 2025

Entspricht dem EEC-Kurs „Ecology of the mediterranean vegetation“.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549436 - Seminar und Übung (unbenotet)

116561 VU - Vegetation ecology of Central Europe

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	17.10.2025	Dr. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Thilo Heinken
Practical field course Flora and Vegetation, 26.05.-30.05.2026							

Kommentar

Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.

Bemerkung

in Deutsch

Vegetation Mitteleuropas und ihre Geschichte

summer term: Practical field course Flora and Vegetation, 26.05.-30.05.2026, with introductory weekly tutorial

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

116770 V - Systemökologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.1.04	16.10.2025	Prof. Dr. Ursula Gaedke

Kommentar

Als Ergänzung wird das " [Tutorium zur VL System-Ökologie](#) " in der Maulbeerallee oder in Golm angeboten. Zusätzlich gibt es das fakultative Seminar " [Seminar zur Vertiefung der VL Systemökologie](#) ", in dem Themen aus der VL vertieft und diskutiert werden können.

Für die EEC-Module Bio-O-WM1, 2, 3 und 17 muss zusätzlich die Vorlesung Evolutionsbiologie (Prof. Tiedemann = Modulkoordinator = Notenverbuchung in PULS) im Sommersemester belegt werden.

BSc Biowissenschaften Bio-AM2.03, Pflichtmodul innerhalb Spezialisierungsrichtung Organismische Biologie.

For the modules Bio-O-WM1, 2, 3 and 17, the lecture Evolutionary Biology (Prof. Tiedemann = module coordinator = grade booking in PULS) must also be taken in the summer semester.

As a supplement, the " [Tutorium zur VL System-Ökologie](#) " is offered in Maulbeerallee or in Golm and the seminar " [Seminar zur Vertiefung der VL Systemökologie](#) " enabling more in depth discussion of selected topics.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 54943 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

116781 VU - Basics in limnoecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	5.03.1.04	14.10.2025	apl. Prof. Dr. Guntram Weithoff
Aquatic Ecology I + II							
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	16.10.2025	apl. Prof. Dr. Guntram Weithoff
Aquatic Ecology I + II							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Guntram Weithoff
Microscopical exercises, 22. & 23. November 2025							

Kommentar

Als Ergänzung wird das Oberseminar „Actual topics in aquatic ecology“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

116782 B - Plankton Ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Guntram Weithoff
Raum und Zeit nach Absprache							

Kommentar

Two weeks, full days, 23. Feb.- 06. March 2026

Bemerkung

Students with documented knowledge in aquatic ecology will be given priority.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549434 - Laborpraktikum mit Seminar (unbenotet)

117714 VS - Climate-resilient cropping systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.2.02	17.10.2025	Dr. Ehsan Eyshi Rezaei

1	S	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.2.02	17.10.2025	Dr. Ehsan Eyshi Rezaei
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549431 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

BIO-O-WM3 - Concepts of ecology							
	115689 VU - Conservation genetics						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.2.01	16.10.2025	Prof. Dr. rer. nat. Jörns Fickel
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. rer. nat. Jörns Fickel
Kommentar							
Wer nur Interesse an der Vorlesung hat, kann diese getrennt belegen: Naturschutzgenetik (nur Vorlesung) . Damit kann aber das Modul nicht abgeschlossen werden!							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549452 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

	115839 V - Plant Ecology						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	14.10.2025	Prof. Dr. Florian Jeltsch
Kommentar							
Please note: In addition to this lecture the EEC Module Plant Ecology requires the additional block course 'Population biology of plants' that takes place in the summer semester.							
Bemerkung							
Students registered in PULS will be informed about possible updates before the lecture starts.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549452 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

	116202 V - Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	15.10.2025	Dr. Kolja Bergholz
Kommentar							
Note: This lecture is also an optional part of the EEC module Scientific nature conservation , see module book. The lecture is in German but English slides will be provided via moodle.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549451 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

	116291 B - Terrestrial Palaeoecology						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ulrike Herzschuh, Dr. Kathleen Stoof-Leichsenring
16.02 - 27.02.2026, at the Alfred-Wegener-Institut/ Potsdam, House A45							
Kommentar							
Hinweis für GEE: Diese LV deckt das gesamte Modul GEE-M-V13 ab, also Vorlesung+Seminar und Übung. Es muss keine weitere LV belegt werden, um das Modul abschließen zu können.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549454 - Laborpraktikum mit Seminar (unbenotet)

116460 VS - Astrobiology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	09:00 - 16:00	Block	5.02.1.01	23.02.2026	Dr. rer. nat. Jean-Pierre Paul de Vera

Kommentar

Der Kurs richtet sich an alle, die sich für die Biologie und den Weltraum interessieren und gerne in Zukunft in diesem Forschungsfeld aktiv werden wollen. Wer immer schon einmal:

- die Grenzen des Lebens studieren wollte,
- die Möglichkeiten des Lebens auf anderen Planeten (oder generell im All) zu überleben oder gar zu leben auch experimentell erfahren wollte
- und sich auch nicht scheut, in Zukunft neue Weltraumexperimente zu ersinnen,
- oder die Kombination von Feld-, Labor- und Weltraumforschung kennenlernen möchte,

ist in diesem Kurs richtig und kann erste direkte Kontakte auch zum Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) knüpfen!

The course is addressed to all who are interested in Biology and Space Research topics and would like to be active in this research field in future. Who ever wanted to...:

- study the limits of life
- know experimentally more about the likelihood of life to live or survive on other planets (or in space)
- not be shy to invent new space experiments in future
- get to know about combining field site studies, lab investigations with space research

is ready for this course and could get first contacts also to the German Aerospace Center (DLR).

Voraussetzung

Valid at beginning of 3rd semester / Ab 3. Semester Master Studium der Biologie, Ökologie, Evolution, Naturschutz

Vorlesung und Kurs (je 2 SWS) in Astrobiologie

Recommended is knowledge on BIOLOGY, GEOMICROBIOLOGY, ECOLOGY, EVOLUTION AND NATURE CONSERVATION e.g. from module MS ÖEN, EEC, GEE,

Literatur

Horneck, G. and Rettberg, P. (2007). Complete Course in Astrobiology, WILEY-VCH

Rothery, D.A., Gilmour, I., Sephton, M.A. (2011). An Introduction to Astrobiology, Cambridge University Press

Irwin, L.N. and Schulze-Makuch, D. (2011). Cosmic Biology, Springer

Seckbach, J. (2006). Life as we know it, in Series of "Cellular origin, life in extreme habitats and Astrobiology", Springer

de Vera, J.-P., Seckbach, J. (2013). Habitability of other planets and satellites, Springer

de Vera, J.-P. (2020). Astrobiology on the International Space Station, Springer Briefs in Space Life Sciences, Springer

Cavalazzi, B., Westall, F. (2018). Biosignatures for Astrobiology, in series Advances in Astrobiology and Biogeophysics, Springer

Leistungsnachweis

ECTS/Leistungspunkte: (Vorlesung/Lecture 3+ Kurs/Course 3) 6 LP

Bemerkung

Block-Kurs: ASTROBIOLOGY

(Lecture and Afternoon-Course / Vorlesung + Nachmittagskurs)

Time / Zeit: 24.02. bis 07.03.2025

09:00 – 12:00, 13:00 – 16:00

Where / Wo: Maulbeerallee, Universität Potsdam

Building / Gebäude 5.02.1.01

Final Examen with final Presentation and paper draft /Abschlußprüfung im Rahmen eines Abschlußvortrags und Paper-Draft am letzten Kurstag 08.03.2024

Die Teilnehmeranzahl ist auf maximal 18 + 2 (20) begrenzt.

Lerninhalte

Content

Astrobiology: a general overview; habitability of planets from geologic/biologic/ecophysiologic and ecological point of view; guidelines of planetary simulation experiments with microorganisms in the lab; planetary analogue field site experiments in Polar Regions/Deserts/ at high altitudes; space experiments on satellites and the International Space Station (ISS); Planetary Protection; Research on Biosignatures/Bio-Traces; space mission concepts

Qualification goals:

- Efficient and successful literature research
- Team work on a selected astrobiological topic
- Oral Presentation and ability to write a paper
- develop innovative new ideas for astrobiological experiments (in space, in the lab and in the field)

Im Rahmen der Vorlesung:

1. Eine allgemeine Übersicht über das breite Feld der Astrobiologie/Weltraumbiologie
2. Habitabilität von Planeten aus geobiologischer, ökologischer, ökophysiologischer und generell biologischer Sicht
3. Aufbau und Durchführung von Planeten-Simulationsexperimenten mit Mikroorganismen
4. Planeten-analoge Feldstudien im Hochgebirge, in den Wüsten, der Arktis + Antarktis
5. Weltraumexperimente auf Satelliten und der Internationalen Weltraumstation ISS
6. Was versteht man unter „Planetary Protection“
7. Erforschung von Biosignaturen für die Suche nach Leben im All
8. Weltraum-Missionskonzepte

Im Rahmen eines am Nachmittag durchgeführten Arbeitskurses:

1. Auswahl von Themen aus der Astrobiologie soll in Gruppen bearbeitet werden
2. Vorbereitung eines abschließenden Vortrags, der am letzten Kurstag vorgetragen werden soll
3. Besuch der Marssimulationskammer und des Raman-Biosignaturen Labors im Institut für Planetenforschung am Zentrum für Deutsche Luft- und Raumfahrt (DLR) in Adlershof Berlin

Kurzkommentar

Registration directly to lecturer/

Anmeldung direkt bei Dozent: Dr. Jean-Pierre de Vera

jean-pierre.devera@dlr.de ; devera1@uni-potsdam.de

or/oder PULS-System

Zielgruppe

Assignable to PULS-module starting from 3rd semester:

BIO-O-WM3: Concepts of ecology

BIO-O-WM8: Ecology of specific habitats I

BIO-O-WM9: Ecology of specific habitats II

BIO-O-WM17: Interactions ecology, evolution, and genetics

Studiengang MS –ÖEN – Master of Science (Biologen, Geomikrobiologen, Ökologen, Evolutionsforschung und Naturschutz) ab 3. Semester

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549451 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

116468 VS - Behavioural ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.2.02	13.10.2025	Prof. Dr. Jana Eccard, apl. Prof. Christiane Scheffler, Jonas Stiegler
Current topics of Animal Ecology and Human Biology							
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Jonas Stiegler, Prof. Dr. Jana Eccard

Kommentar

The seminar takes place three Mondays a month, the last Monday it will be replaced by the "Ecological Colloquium"

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549451 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

116770 V - Systemökologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.1.04	16.10.2025	Prof. Dr. Ursula Gaedke

Kommentar

Als Ergänzung wird das " [Tutorium zur VL System-Ökologie](#) " in der Maulbeerallee oder in Golm angeboten. Zusätzlich gibt es das fakultative Seminar " [Seminar zur Vertiefung der VL Systemökologie](#) ", in dem Themen aus der VL vertieft und diskutiert werden können.

Für die EEC-Module Bio-O-WM1, 2, 3 und 17 muss zusätzlich die Vorlesung Evolutionsbiologie (Prof. Tiedemann = Modulkordinator = Notenverbuchung in PULS) im Sommersemester belegt werden.

BSc Biowissenschaften Bio-AM2.03, Pflichtmodul innerhalb Spezialisierungsrichtung Organismische Biologie.

For the modules Bio-O-WM1, 2, 3 and 17, the lecture Evolutionary Biology (Prof. Tiedemann = module coordinator = grade booking in PULS) must also be taken in the summer semester.

As a supplement, the " [Tutorium zur VL System-Ökologie](#) " is offered in Maulbeerallee or in Golm and the seminar " [Seminar zur Vertiefung der VL Systemökologie](#) " enabling more in depth discussion of selected topics.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549452 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 116781 VU - Basics in limnoecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	5.03.1.04	14.10.2025	apl. Prof. Dr. Guntram Weithoff
Aquatic Ecology I + II							
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	16.10.2025	apl. Prof. Dr. Guntram Weithoff
Aquatic Ecology I + II							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Guntram Weithoff
Microscopical exercises, 22. & 23. November 2025							

Kommentar

Als Ergänzung wird das Oberseminar „Actual topics in aquatic ecology“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549452 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 116784 VU - Basic theoretical ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Fr	12:15 - 14:45	wöch.	5.02.2.01	17.10.2025	Dr. Toni Klauschies
Lecture and exercise during semester							
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Christian Guill
practical computer lab course in block (1 week): 09.-13.03.2026							

Kommentar

In addition the Seminar theoretical ecology (Seminar zur Theoretischen Ökologie) is offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549453 - Vorlesung und Übung und Praktikum (Block) (unbenotet)

 117714 VS - Climate-resilient cropping systems

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.2.02	17.10.2025	Dr. Ehsan Eyshi Rezaei
1	S	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.2.02	17.10.2025	Dr. Ehsan Eyshi Rezaei

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549451 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-O-WM4 - Applied ecology **115833 V - Biogeographie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	14.10.2025	Prof. Dr. Thomas Schmitt

Kommentar

Zum Modul gehört auch ein Blockkurs

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549463 - Vorlesung und Exkursion (unbenotet)

115842 VU - Regional and applied nature conservation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	13.10.2025	Prof. Dr. Florian Jeltsch
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Florian Jeltsch

final presentation seminar; can extend into summer semester 2026

Kommentar

Knowledge in German language will most likely be required for most (but not all) internships!

Please note: because of the high number of presentations from successful earlier internships we will have 4 initial lecture dates: 13.10., 20.10., 27.10., and 3.11.

Please note: the **four** initial lecture dates and the presentation workshop (beginning of next semester) are obligatory for this module!

Bemerkung

MS-EEC module Regional and Applied Nature Conservation

4 intro lecture dates at semester start + external internship + final presentation seminar; can extend into summer semester 2026

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

115845 VU - Ecological Modelling with Computer Simulations							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	14:30 - 16:00	wöch.	N.N. (AG)	15.10.2025	Prof. Dr. Florian Jeltsch, Prof. Dr. Volker Grimm
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Florian Jeltsch

Kommentar

MS-EEC course packet: Ecol.Modeling with Computer Simulations (1st and 2nd part in winter semester). 2 SWS during the lecture period of the current semester plus a one-week block course (09.-13.03.2026)) during the lecture-free period.

Maximum number of participants: 8

Voraussetzung

No prerequisite, but some experience in the field of computer programming is an advantage

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

116202 V - Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	15.10.2025	Dr. Kolja Bergholz

Kommentar

Note: This lecture is also an optional part of the EEC module [Scientific nature conservation](#), see module book. The lecture is in German but English slides will be provided via moodle.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549462 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

116468 VS - Behavioural ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.2.02	13.10.2025	Prof. Dr. Jana Eccard, apl. Prof. Christiane Scheffler, Jonas Stiegler
Current topics of Animal Ecology and Human Biology							
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Jonas Stiegler, Prof. Dr. Jana Eccard
Kommentar							
The seminar takes place three Mondays a month, the last Monday it will be replaced by the "Ecological Colloquium"							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549462 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

116477 DF - Anthropology basics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	5.03.1.04	14.10.2025	apl. Prof. Christiane Scheffler
Humanbiologie für Ernährungswissenschaften (Grundlagen der Humanbiologie)							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Christiane Scheffler
Literaturseminar Anthropologie, mandatory introduction seminar: 20.11.2025; colloquium: January							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Christiane Scheffler
humanbiologisches Projekt, deutsch oder englisch möglich							
1	VU	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Christiane Scheffler
Humanethologie, nach Absprache							
Kommentar							
Examination can be taken in English.							
Nur die Studierenden, die bereits die Vorlesung Grundlagen der Humanbiologie belegt haben, wählen bitte Humanethologie.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

116530 V - Ökologie der Trockengebiete/ Lecture on Dryland Ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	15.10.2025	PD Dr. Niels Blaum
Kommentar							
The lecture is cancelled in winter semester 2024/25 and will only be offered again in winter semester 2025/26. The accompanying exercises in SoSe 2025 will also be cancelled and will be offered again from SoSe 2026.							
Die Vorlesung entfällt im WiSe 2024/25 und wird erst im WiSe 2025/26 wieder angeboten. Die begleitenden Übungen im SoSe 2025 entfallen ebenfalls und werden ab SoSe 2026 wieder angeboten.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

116549 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow
14.03.-28.03.2026							

1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow
---	---	------	------	-------	------	------	--------------------------------------

Raum und Zeit nach Absprache

Bemerkung

14.03.-28.03.2026, Vorbesprechung Ende Oktober 2025

Entspricht dem EEC-Kurs „Ecology of the mediterranean vegetation“.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549465 - Seminar und Übung (unbenotet)

116561 VU - Vegetation ecology of Central Europe

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	17.10.2025	Dr. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Thilo Heinken

Practical field course Flora and Vegetation, 26.05.-30.05.2026

Kommentar

Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.

Bemerkung

in Deutsch

Vegetation Mitteleuropas und ihre Geschichte

summer term: Practical field course Flora and Vegetation, 26.05.-30.05.2026, with introductory weekly tutorial

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

116652 VU - Macroecology and global change

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.1.01	14.10.2025	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	16.10.2025	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	16.10.2025	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.

Kommentar*Maximum 15 participants.**The course requires previous R experience or prior participation in the MS-EEC R preparatory course.**Participants need to bring their own computer with R installed.***Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

117714 VS - Climate-resilient cropping systems

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.2.02	17.10.2025	Dr. Ehsan Eyshi Rezaei
1	S	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.2.02	17.10.2025	Dr. Ehsan Eyshi Rezaei

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549462 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-O-WM7 - Biodiversity research **115839 V - Plant Ecology**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	14.10.2025	Prof. Dr. Florian Jeltsch

Kommentar

Please note: In addition to this lecture the EEC Module Plant Ecology requires the additional block course 'Population biology of plants' that takes place in the summer semester.

Bemerkung

Students registered in PULS will be informed about possible updates before the lecture starts.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549492 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 115842 VU - Regional and applied nature conservation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	13.10.2025	Prof. Dr. Florian Jeltsch
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Florian Jeltsch

final presentation seminar; can extend into summer semester 2026

Kommentar

Knowledge in German language will most likely be required for most (but not all) internships!

Please note: because of the high number of presentations from successful earlier internships we will have 4 initial lecture dates: 13.10., 20.10., 27.10., and 3.11.

Please note: the **four** initial lecture dates and the presentation workshop (beginning of next semester) are obligatory for this module!

Bemerkung

MS-EEC module Regional and Applied Nature Conservation

4 intro lecture dates at semester start + external internship + final presentation seminar; can extend into summer semester 2026

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549492 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 116202 V - Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	15.10.2025	Dr. Kolja Bergholz

Kommentar

Note: This lecture is also an optional part of the EEC module [Scientific nature conservation](#), see module book. The lecture is in German but English slides will be provided via moodle.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549491 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

116540 DF - Taxonomy and biodiversity of fungi and lower plants							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.1.04	14.10.2025	Dr. Volker Kummer, apl. Prof. Dr. Guntram Weithoff, Prof. Dr. Anja Linstädter
VL Biologie der Pilze und niederen Pflanzen							
1	U	Mi	14:30 - 17:30	wöch.	2.26.0.65	15.10.2025	Dr. Volker Kummer
Übungen zur Morphologie, Systematik und Ökologie der Kryptogamen							
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer
Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen, Termine nach Vorankündigung (Aushang)							
Kommentar							
Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549492 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

116549 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow
14.03.-28.03.2026							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow
Raum und Zeit nach Absprache							
Bemerkung							
14.03.-28.03.2026, Vorbesprechung Ende Oktober 2025							
Entspricht dem EEC-Kurs „Ecology of the mediterranean vegetation“.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549493 - Seminar und Übung (unbenotet)						

116561 VU - Vegetation ecology of Central Europe							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	17.10.2025	Dr. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Thilo Heinken
Practical field course Flora and Vegetation, 26.05.-30.05.2026							
Kommentar							
Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.							
Bemerkung							
in Deutsch							
Vegetation Mitteleuropas und ihre Geschichte							
summer term: Practical field course Flora and Vegetation, 26.05.-30.05.2026, with introductory weekly tutorial							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549492 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

INF-7040 - Effiziente Datenverarbeitung für die Naturwissenschaften

117114 VU - Applied Causal Inference							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	16.10.2025	Prof. Dr. Jakob Runge
1	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.08	16.10.2025	Prof. Dr. Jakob Runge
2	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	16.10.2025	Sofia Faltenbacher

Leistungsnachweis

Presentation.

Lerninhalte**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 552912 - Vorlesung und Projekt (unbenotet)

117161 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	16.10.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	13.10.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.05	16.10.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.08	17.10.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Aufbauend auf der Vorlesung Intelligente Datenanalyse beschäftigt sich die Veranstaltung vertiefend mit Algorithmen, die aus Daten lernen können. Algorithmen des maschinellen Lernens gewinnen aus Daten Modelle, mit denen sich dann Vorhersagen über das beobachtete System treffen lassen. Anwendungen für Datenanalyse-Verfahren erstrecken sich von der Vorhersage von Kreditrisiken über die Auswertung astronomischer Daten bis zu persönlichen Musikempfehlungen. Die Veranstaltung setzt sich aus einem Vorlesungs- und einem Projektteil zusammen. Der Vorlesungsteil vermittelt das notwendige Wissen über Datenanalyse sowie über Matlab. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig bearbeitet.

Voraussetzung

Intelligente Datenanalyse

Leistungsnachweis

Projektaufgabe und mündliche Prüfung

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 552912 - Vorlesung und Projekt (unbenotet)

BIO-O-WM11 - Conservation biology

116202 V - Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	15.10.2025	Dr. Kolja Bergholz

Kommentar

Note: This lecture is also an optional part of the EEC module [Scientific nature conservation](#), see module book. The lecture is in German but English slides will be provided via moodle.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549531 - Vorlesung und Seminar zu spezifischen biologischen Hintergründen, Methoden und aktuellen Fragen der modernen naturschutzbiologischen Forschung (unbenotet)

116530 V - Ökologie der Trockengebiete/ Lecture on Dryland Ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	15.10.2025	PD Dr. Niels Blaum
Kommentar							
The lecture is cancelled in winter semester 2024/25 and will only be offered again in winter semester 2025/26. The accompanying exercises in SoSe 2025 will also be cancelled and will be offered again from SoSe 2026.							
Die Vorlesung entfällt im WiSe 2024/25 und wird erst im WiSe 2025/26 wieder angeboten. Die begleitenden Übungen im SoSe 2025 entfallen ebenfalls und werden ab SoSe 2026 wieder angeboten.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549532 - Vorlesung und Übung zu spezifischen biologischen Hintergründen, Methoden und aktuellen Fragen der modernen naturschutzbiologischen Forschung (unbenotet)						

116652 VU - Macroecology and global change							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.1.01	14.10.2025	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	16.10.2025	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	16.10.2025	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
Kommentar							
Maximum 15 participants.							
The course requires previous R experience or prior participation in the MS-EEC R preparatory course.							
Participants need to bring their own computer with R installed.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549532 - Vorlesung und Übung zu spezifischen biologischen Hintergründen, Methoden und aktuellen Fragen der modernen naturschutzbiologischen Forschung (unbenotet)						

117613 VU - Stable Isotopes in Conservation Ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Christian Voigt
9-20. Februar 2026							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549532 - Vorlesung und Übung zu spezifischen biologischen Hintergründen, Methoden und aktuellen Fragen der modernen naturschutzbiologischen Forschung (unbenotet)						

BIO-O-WM12 - Applications in nature conservation							
115842 VU - Regional and applied nature conservation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	13.10.2025	Prof. Dr. Florian Jeltsch
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Florian Jeltsch
final presentation seminar; can extend into summer semester 2026							

Kommentar

Knowledge in German language will most likely be required for most (but not all) internships!

Please note: because of the high number of presentations from successful earlier internships we will have 4 initial lecture dates: 13.10., 20.10., 27.10., and 3.11.

Please note: the **four** initial lecture dates and the presentation workshop (beginning of next semester) are obligatory for this module!

Bemerkung

MS-EEC module Regional and Applied Nature Conservation

4 intro lecture dates at semester start + external internship + final presentation seminar; can extend into summer semester 2026

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549543 - Vorlesung und Übung zu regionalen Aspekten des Naturschutzes und Übung zu Methoden des angewandten Naturschutzes (unbenotet)

115845 VU - Ecological Modelling with Computer Simulations

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	14:30 - 16:00	wöch.	N.N. (AG)	15.10.2025	Prof. Dr. Florian Jeltsch, Prof. Dr. Volker Grimm
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Florian Jeltsch

Kommentar

MS-EEC course packet: Ecol. Modeling with Computer Simulations (1st and 2nd part in winter semester). 2 SWS during the lecture period of the current semester plus a one-week block course (09.-13.03.2026)) during the lecture-free period.

Maximum number of participants: 8

Voraussetzung

No prerequisite, but some experience in the field of computer programming is an advantage

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549544 - Vorlesung und Übung zu modellbasierten Methoden im modernen Naturschutz und Übungen am Computer (unbenotet)

116561 VU - Vegetation ecology of Central Europe

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	17.10.2025	Dr. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Thilo Heinken

Practical field course Flora and Vegetation, 26.05.-30.05.2026

Kommentar

Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.

Bemerkung

in Deutsch

Vegetation Mitteleuropas und ihre Geschichte

summer term: Practical field course Flora and Vegetation, 26.05.-30.05.2026, with introductory weekly tutorial

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549541 - Vorlesung und Übung zu angewandten empirischen Aspekten des Naturschutzes mit Exkursionsanteil (unbenotet)

116652 VU - Macroecology and global change

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.1.01	14.10.2025	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	16.10.2025	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	16.10.2025	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.

Kommentar*Maximum 15 participants.**The course requires previous R experience or prior participation in the MS-EEC R preparatory course.**Participants need to bring their own computer with R installed.***Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 549544 - Vorlesung und Übung zu modellbasierten Methoden im modernen Naturschutz und Übungen am Computer (unbenotet)

117613 VU - Stable Isotopes in Conservation Ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Christian Voigt

9-20. Februar 2026

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549543 - Vorlesung und Übung zu regionalen Aspekten des Naturschutzes und Übung zu Methoden des angewandten Naturschutzes (unbenotet)

GEW-MGEW15 - Permafrostlandschaften**115808 VU - Permafrost Landscapes**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.07	15.10.2025	Dr. Jens Strauss, Anna Irrgang
1	SU	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.07	15.10.2025	Dr. Jens Strauss, Anna Irrgang

Links:

Permafrost Research <https://www.awi.de/en/science/geosciences/permafrost-research.html>

Lerninhalte

Content:

This module offers a comprehensive introduction to the formation, structure, and transformation of permafrost landscapes. It covers fundamental processes related to the freezing and thawing of permafrost soils, including associated fluxes of matter. A central focus is the interaction between water, energy, and matter cycles—and how these influence the emission or uptake of greenhouse gases. Students will explore characteristic landforms of permafrost regions and how they are changing in response to environmental dynamics.

Qualification goals:

Students will acquire advanced knowledge of permafrost formation and properties and will be able to critically reflect on, analyze, and evaluate their significance within the global climate system. They will be capable of describing the geomorphological evolution of permafrost regions and of developing scenarios for past and future changes. Students will gain familiarity with the methods and techniques used to investigate permafrost characteristics and dynamics across various spatial and temporal scales. They will be equipped to participate in both discipline-specific and interdisciplinary discussions, provide constructive feedback on presentations, and critically assess, synthesize, and present scientific literature in this field of science.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572213 - Seminar (unbenotet)

GEW-MGEW26 - Coastal dynamics

115815 VS - Coastal Dynamics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.10	15.10.2025	Prof. Dr. Hugues Lantuit
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.1.10	15.10.2025	Prof. Dr. Hugues Lantuit

Kommentar

This course is meant to provide future practitioners with a holistic understanding of coastal change and its implications. It is geared towards students in several fields taught at the university, including geoscience, remote sensing and geoeology

1) Skills:

The students will learn basic concepts of coastal geomorphology and coastal processes. They will learn about the relevance of these processes in the real world and the methods used to study and/or address them

2) Methods:

The students will learn how to quantitatively analyze wave dynamics, sediment transport and coastline dynamics

3) The students will be able to use the skills taught in the course to devise holistic studies of coastal dynamics, understanding coastal processes and their implications for coastal management

The lecture will cover the following topics:

- Coastal classifications
- Shoreline definitions
- Tectonics and coasts
- Coastal landforms
- Sea level change / Bruun rule
- Wave theory
- Littoral sediment budgets and cells
- Wave energy and energy flux
- Wave refraction and wave breaking
- Wave set-up, set-down and run-up
- Shoreface profiles
- Cross-shore sediment transport
- Nearshore currents
- Longshore currents
- Coastal engineering and coastal protection
- Coastal ecology – aquatic ecosystems
- Coastal ecology – subaerial ecosystems
- Coastal biogeochemistry – natural carbon and nutrient influx
- Coastal biogeochemistry – anthropogenic fluxes and eutrophication
- Coasts and climate change - adaptation and mitigation strategies
- Legal statuses of coastal systems
- Coastal conservation
- Integrated Coastal Zone Management (ICZM)
- Legal statuses of coastal systems
- Coastal conservation

1) Fachkompetenzen:

Die Studierenden kennen die Grundlagetheorie der Küstenmorphologie sowie der Küstenprozesse, kennen wichtige Anwendungsfälle und können die einschlägigen Methoden verstehen.

2) Methodenkompetenzen

Die Studierenden können Sedimenttransport und Küstenliniendynamik quantitativ analysieren.

3) Handlungskompetenzen

Mit den erworbenen Fach- und Methodenkompetenzen können die Studenten eigenverantwortlich eine integrierte Studie zur Küstenbewegung planen, die relevante Aufgabenstellung setzen und diese selbständig bearbeiten.

Die Vorlesung wird sich mit folgenden Aspekten der Küstendynamik befassen:

- Coastal classifications
- Shoreline definitions
- Tectonics and coasts
- Coastal landforms
- Sea level change / Bruun rule
- Wave theory
- Littoral sediment budgets and cells
- Wave energy and energy flux
- Wave refraction and wave breaking
- Wave set-up, set-down and run-up
- Shoreface profiles
- Cross-shore sediment transport
- Nearshore currents
- Longshore currents
- Coastal engineering and coastal protection
- Coastal ecology – aquatic ecosystems
- Coastal ecology – subaerial ecosystems
- Coastal biogeochemistry – natural carbon and nutrient influx
- Coastal biogeochemistry – anthropogenic fluxes and eutrophication
- Coasts and climate change - adaptation and mitigation strategies
- Legal statuses of coastal systems
- Coastal conservation
- Integrated Coastal Zone Management (ICZM)
- Legal statuses of coastal systems
- Coastal conservation

Abkürzungen entnehmen Sie bitte Seite 6

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

GEW-OBS02 - Erosion and Earth surface dynamics (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.

 115790 VU - Earth Surface Processes

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.36	14.10.2025	Prof. Dr. Pieter van der Beek, Prof. Dr. Taylor Schildgen
1	VU	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	14.10.2025	Prof. Dr. Pieter van der Beek, Prof. Dr. Taylor Schildgen

Kommentar**Contents**

This course deals with the dynamics of Earth-surface processes: erosion, transport and deposition on slopes, by rivers and glaciers. Physical and mathematical models describing these processes are presented and analyzed using available field observations. In addition, the course examines the couplings between tectonics and climate-driven surface processes in landscape evolution. Topics are explored in depth through the reading of scientific papers, followed by group discussion and presentation of research topics to groups of students.

Qualification goals

Students:

acquire an understanding of the processes that drive erosion and sediment transport at the Earth's surface, as well as tectonically controlled landscape genesis at plate boundaries and tectonically active regions within continents.

become familiar with modern quantitative methods for observing and modeling Earth-surface processes and their controlling factors.

Learn to analyze and synthesize modern research questions in surface processes and their couplings through literature review, presentations, and group discussions.

Literatur**Textbooks :**

R.S. Anderson & S.P. Anderson, Geomorphology: The Mechanics and Chemistry of Landscapes. .

D. Burbank & R.S. Anderson, Tectonic Geomorphology (2nd Ed.), .

P.R. Bierman & D.R. Montgomery, Key Concepts in Geomorphology (2nd Ed.), .

Additional background papers available on Moodle.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 573611 - Erosion and Earth surface dynamics - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in Kraft getreten sind.

Prüfungsleistung	Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldeöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der Kommentierung der BaMa-O
Prüfungsnebenleistung	Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistungen wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.
Studienleistung	Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



Quelle: Karla Pirze

Impressum

Herausgeber

Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

16.9.2025

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg
Dortustr. 36
14467 Potsdam

Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität
Silke Engel

Am Neuen Palais 10

14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-1474

Fax: +49 331/977-1130

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Die einzelnen Fakultäten, Institute und Einrichtungen der Universität Potsdam sind für die Inhalte und Informationen ihrer Lehrveranstaltungen zuständig.

puls.uni-potsdam.de

