

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Geowissenschaften
Prüfungsversion Wintersemester 2019/20

Sommersemester 2022

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Pflichtmodule.....	7
CHE-A1-NF - Anorganische Chemie I	7
94178 PR - Allgemeine und Anorganische Chemie	7
CHE-A2-NF - Anorganische Chemie II	7
94183 S - Seminar Anorganische Chemie II für BS-GEW	7
94187 V - Vorlesung Allgemeine und Anorganische Chemie II für BChem/BLAC/BS-GEE/BS-GEW	7
GEE-PCP - Physik- und Anorganische Chemie-Praktikum	7
93418 PR - Physikalisches Praktikum Bachelor Geowissenschaften	7
94178 PR - Allgemeine und Anorganische Chemie	8
GEW-B-P01 - Einführung in die Geowissenschaften I - Einführung in das System Erde	8
GEW-B-P02 - Einführung in die Geowissenschaften II - Darstellung geologischer Prozesse	8
92857 VU - Einführung in die Geowissenschaften II (Vorlesung/Übung)	8
92859 U - Einführung in die Geowissenschaften II (Geländeübung zur Kartierung) / Geowissenschaftliche Geländeübung A	8
92861 U - Einführung in die Geowissenschaften II (Geländeübung zur Feldaufnahme)	8
GEW-B-P03 - Einführung in die Geowissenschaften III - Sedimentäre Systeme	8
GEW-B-P04 - Einführung in die Geowissenschaften IV - Geologische und Stratigraphische Prozesse in Raum und Zeit	8
92858 VU - Einführung in die Geowissenschaften IV - Geologische und Stratigraphische Prozesse in Raum und Zeit	9
GEW-B-P11 - Materialien der Erde I	9
GEW-B-P13 - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	9
GEW-B-P14 - Grundlagen der Angewandten Geophysik	9
92876 VU - Grundlagen der angewandten Geophysik	9
GEW-B-P16 - Materialien der Erde II	9
92878 VU - Materialien der Erde II	9
GEW-GIS1 - Grundlagen der Geoinformationssysteme	10
MAT-M1 - Einführung in die Algebra und Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften	10
MAT-M2 - Fortgeschrittene Probleme der Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften	10
93992 VU - Mathematik II für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften	10
MAT-M3 - Fortgeschrittene Probleme der Mathematik für Geowissenschaften	10
95035 VU - Mathematik III für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften (A) Analysis	10
95036 V - Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften III (B) Stochastik	10
PHY-101GEO - Physik I - GEO: Mechanik und Optik	11
PHY-201GEO - Physik II - GEO: Physik der Materie	11
93408 VU - Experimentalphysik II (Ergänzungsfach für Geoökologen und Geowissenschaftler)	11
Geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich.....	11
GEW-B-WP01 - Vertiefung Geologie I	11
94003 VU - Wie natürlich sind Naturkatastrophen im Anthropozän	11
GEW-B-WP02 - Vertiefung Geologie II	12
92868 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	12

92873 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)	12
92889 S - Spezielle Fragen der Sedimentologie	12
GEW-B-WP03 - Vertiefung Geologie III	12
GEW-B-WP04 - Vertiefung Geologie IV	12
92868 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	12
92873 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)	12
92889 S - Spezielle Fragen der Sedimentologie	13
GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I	13
GEW-B-WP06 - Vertiefung Geophysik II	13
92868 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	13
92888 VU - Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik	13
92906 VU - Physik der tiefen Erde	13
GEW-B-WP07 - Vertiefung Geophysik III	13
GEW-B-WP08 - Vertiefung Geophysik IV	13
92868 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	13
92888 VU - Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik	14
92906 VU - Physik der tiefen Erde	14
GEW-B-WP09 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie I	14
GEW-B-WP10 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie II	14
92873 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)	14
92894 VU - Mineralogie und Rohstoffe	14
92910 VU - Umwelt- und analytische Geochemie	15
GEW-B-WP11 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie III	16
GEW-B-WP12 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie IV	16
92873 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)	16
92894 VU - Mineralogie und Rohstoffe	16
92910 VU - Umwelt- und analytische Geochemie	16
Wahlpflichtmodule (naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich und geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich).....	17
BIO-AM2.05 - Konzepte der Ökologie	17
BIO-AM3.01 - Evolution	17
BIO-BM1.06 - Grundlagen der Biologie	17
BIO-BM1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	17
93445 V - Grundlagen der Zellbiologie	17
93516 V - Grundlagen der Biochemie	18
BIO-BM1.08 - Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik	18
93616 VU - Genetik	18
93710 V - Molekularbiologie 1	19
BIO_BOTGEE - Spezielle Botanik für Geoökologinnen und Geoökologen	20
93625 U - Botanische Bestimmungsübungen für GÖ	20
BIO-ZOOGEE - Spezielle Zoologie für Geoökologinnen und Geoökologen	21
93556 V - Spezielle Zoologie I	21
CHE-AWP1-2 - Festkörperchemie	21
94177 VP - Festkörpersynthesen und Phänomene der Festkörperchemie (AWP1 Festkörperchemie)	21
CHE-AWP2-2 - Physikalische Umweltchemie	21
93735 VP - Physikalische Umweltchemie (AWP2)	21

CHE-OC-GEE - Organische Chemie	22
94233 VU - Organische Chemie für Geowissenschafts- und Geoökologiestudierende	22
GEE-BM-PG2 - Regionale und globale physische Geographie	22
93987 EX - Geländekurs physische Geographie	22
93996 V - Ökozonen der Erde	22
GEE-BO - Bodenkunde	23
GEE-GM - Geomorphologie	23
GEE-TV3 - Globaler Wandel - Die Erde als System Global	23
94024 S - Globaler Wandel	23
94026 BL - Globaler Wandel - Die Erde als System	23
GEE-TV5 - Umweltstoffdynamik	23
94022 S - Stoffdynamik	23
GEO-BM-EG - Einführung in geographische Konzepte	24
GEO-BM-PG1 - Allgemeine physische Geographie	24
93985 S - Allgemeine Physische Geographie II (S)	24
93988 EX - Tagesexkursion	24
94008 V - Allgemeine Physische Geographie II (VL)	24
INF-1010 - Grundlagen der Programmierung	24
INF-1070 - Intelligente Datenanalyse	25
94120 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I	25
MATBMD130 - Basismodul Programmieren	25
94828 U - Programmieren mit PYTHON (Basismodul Programmieren)	25
PHY_131c - Einführung in die Astronomie	25
PHY_301GEO - Physik III - GEO: Experimentalphysik	25
PHY-511LAS - Theoretische Physik I - Mechanik, Relativität	25
PHY_532 - Horizonte der Physik	25
93485 VU - Astronomie im Praktikum	25
93486 FP - Bachelor-Forschungspraktikum "Physik und Optoelektronik weicher Materie"	26
93487 PR - Bachelor-Forschungspraktikum "Licht, Moleküle und Nanopartikel"	26
93489 FP - Bachelor-Forschungspraktikum "Biologische Physik"	26
93490 FP - Bachelor-Forschungspraktikum: Quantenoptik	26
93491 FP - Quantentheorie	26
93492 FP - Bachelor-Forschungspraktikum "Ultraschnelle Dynamik"	26
93501 VU - Soziophysik	26
93505 V - Kosmische Distanzen	27
93807 PR - Computerpraktikum "Statistische und Nichtlineare Physik"	27
94143 VS - Transferpodcast: Naturwissenschaften in Lebensbildern	27
95134 FP - Bachelor Forschungspraktikum "Nanophysik"	29
PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik	29
93500 VU - Grundkurs Astrophysik II	29
PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik	29
93497 VU - Ice dynamics in Greenland and Antarctica	29
93499 VU - Fluiddynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik	30
94332 S - Akademische Grundkompetenzen - Schreiben stets produktionsreifer Publikationen	30
94334 VU - Ocean Dynamics	30
94343 VU - Dynamics of the climate system	30

PHY-611LAS - Theoretische Physik II - Quantenmechanik einfacher Systeme	30
93436 V - Propädeutikum Quantenmechanik	30
93519 U - Theoretische Physik II für Lehramt	31
93520 V - Theoretische Physik II für Lehramt	31
Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ).....	31
GEW-B-P10 - Sammeln, Verarbeiten und Präsentieren geowissenschaftlicher Daten	31
92908 VU - Sammeln, Verarbeiten und Präsentieren geowissenschaftlicher Daten	31
GEW-B-P18 - Projektpraktikum	31
92899 PR - Projektpraktikum	31
Glossar	33

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
V	Vorlesung
VE	Vorlesung/Exkursion
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
WS	Workshop

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

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

CHE-A1-NF - Anorganische Chemie I

94178 PR - Allgemeine und Anorganische Chemie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	08:00 - 16:00	Block	2.26.1.74/75	26.09.2022	Prof. Dr. Andreas Taubert, N.N.
Das Praktikum findet in mehreren Gruppen in unterschiedlichen Wochen statt. Beachten Sie hierfür die Ankündigungen der AG Taubert.							
2	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	N.N., Prof. Dr. Andreas Taubert
Das Praktikum findet in mehreren Gruppen in unterschiedlichen Wochen statt. Beachten Sie hierfür die Ankündigungen der AG Taubert.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 533615 - Praktikum (1 Woche) (unbenotet)

CHE-A2-NF - Anorganische Chemie II

94183 S - Seminar Anorganische Chemie II für BS-GEW

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.15	19.04.2022	Dr. rer. nat. Claudia Pacholski, Prof. Dr. Andreas Taubert
2	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B1.01	21.04.2022	Prof. Dr. Andreas Taubert, Dr. rer. nat. Claudia Pacholski

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 533715 - Seminar (Nebenfach) (unbenotet)

94187 V - Vorlesung Allgemeine und Anorganische Chemie II für BChem/BLAC/BS-GEE/BS-GEW

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.1.01	21.04.2022	Dr. rer. nat. Claudia Pacholski
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	22.04.2022	Dr. rer. nat. Claudia Pacholski

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 533711 - Anorganische Experimentalchemie II (unbenotet)

GEE-PCP - Physik- und Anorganische Chemie-Praktikum

93418 PR - Physikalisches Praktikum Bachelor Geowissenschaften

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mi	13:00 - 16:00	wöch.	2.27.2.12	20.04.2022	Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 564013 - Laborpraktikum Physik (unbenotet)

94178 PR - Allgemeine und Anorganische Chemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	08:00 - 16:00	Block	2.26.1.74/75	26.09.2022	Prof. Dr. Andreas Taubert, N.N.
Das Praktikum findet in mehreren Gruppen in unterschiedlichen Wochen statt. Beachten Sie hierfür die Ankündigungen der AG Taubert.							
2	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	N.N., Prof. Dr. Andreas Taubert
Das Praktikum findet in mehreren Gruppen in unterschiedlichen Wochen statt. Beachten Sie hierfür die Ankündigungen der AG Taubert.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	564012 - Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie (1 Woche) (unbenotet)						

GEW-B-P01 - Einführung in die Geowissenschaften I - Einführung in das System Erde

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P02 - Einführung in die Geowissenschaften II - Darstellung geologischer Prozesse

92857 VU - Einführung in die Geowissenschaften II (Vorlesung/Übung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	18.04.2022	Dr. Gerold Zeilinger
1	VU	Mo	12:15 - 13:45	Einzel	2.25.F1.01	23.05.2022	Dr. Gerold Zeilinger
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	575701 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

92859 U - Einführung in die Geowissenschaften II (Geländeübung zur Kartierung) / Geowissenschaftliche Geländeübung A							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Gerold Zeilinger, Prof. Dr. Manfred Strecker
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575702 - Geländeübung zur Kartierung (8 Tage) (unbenotet)						

92861 U - Einführung in die Geowissenschaften II (Geländeübung zur Feldaufnahme)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Gerold Zeilinger, Dr. Martin Jan Timmerman
Raum und Zeit nach Absprache							
2	PU	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Martin Jan Timmerman, Dr. Gerold Zeilinger
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	575703 - Geländeübung zur Feldaufnahme (7 Tage) (unbenotet)						

GEW-B-P03 - Einführung in die Geowissenschaften III - Sedimentäre Systeme

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P04 - Einführung in die Geowissenschaften IV - Geologische und Stratigraphische Prozesse in Raum und Zeit

92858 VU - Einführung in die Geowissenschaften IV - Geologische und Stratigraphische Prozesse in Raum und Zeit							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	21.04.2022	Prof. Dr. Maria Mutti
Alle	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sara Tomás, Sven Maerz
Termin wird bekannt gegeben							
1	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	21.04.2022	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sara Tomás, Sven Maerz
2	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	21.04.2022	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sara Tomás, Sven Maerz
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575721 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

GEW-B-P11 - Materialien der Erde I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P13 - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P14 - Grundlagen der Angewandten Geophysik

92876 VU - Grundlagen der angewandten Geophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.1.10	20.04.2022	Prof. Dr. Jens Tronicke
Alle	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	N.N. (Mitarbeiter)
1	U	Di	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.1.10	19.04.2022	Prof. Dr. Jens Tronicke
2	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	19.04.2022	Dr. Niklas Robin Allroggen

GEW-B-P16 - Materialien der Erde II

92878 VU - Materialien der Erde II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	VU	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.27.0.01	20.04.2022	Dr. Birgit Plessen, apl. Prof. Dr. Rolf Romer
Alle	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	22.04.2022	Dr. Melanie Jutta Sieber
Alle	PU	N.N.	N.N.	BlockSaSo	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Max Wilke, Dr. Melanie Jutta Sieber, Dr. rer. nat. Christina Günter
1	U	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.49	18.04.2022	Dr. Martin Jan Timmerman
2	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.49	22.04.2022	Prof. Dr. Patrick O'Brien
3	U	Mi	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.49	20.04.2022	Dr. Melanie Jutta Sieber
Literatur							
wird in der Vorlesung bekannt gegeben							
Leistungsnachweis							
Klausur							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	575771 - Vorlesung zu Petrologie magmatischer und metamorpher Gesteine sowie zur Einführung in die Isotopengeochemie (unbenotet)
SL	575772 - Vorlesung und Übung zur Einführung in die Kristalloptik und Polarisationsmikroskopie (unbenotet)
SL	575773 - Geländeübung (unbenotet)

GEW-GIS1 - Grundlagen der Geoinformationssysteme

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-M1 - Einführung in die Algebra und Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-M2 - Fortgeschrittene Probleme der Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften

93992 VU - Mathematik II für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.47	22.04.2022	Prof. Dr. Matthias Holschneider
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	18.04.2022	Dr. Sebastian Specht
2	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.12	21.04.2022	Dr. Sebastian Specht
3	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.0.10	18.04.2022	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler
4	U	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.05.1.10	19.04.2022	Thorben Beitz
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	519911 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

MAT-M3 - Fortgeschrittene Probleme der Mathematik für Geowissenschaften

95035 VU - Mathematik III für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften (A) Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	18.04.2022	Dr. Elke Rosenberger
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.06	21.04.2022	Dr. Elke Rosenberger
Links:							
Moodle-Kurs			https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=32835				
Bemerkung							
Die Termine für Vorlesung und Übung werden vertauscht, die Vorlesung findet also Donnerstags statt, die Übung Montags.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	519921 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

95036 V - Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften III (B) Stochastik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.10	20.04.2022	Dr. Elke Rosenberger
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	1.09.1.02	21.04.2022	Dr. Elke Rosenberger
Links:							
Moodle-Kurs			https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=32836				

Bemerkung

Wegen der besseren Ausstattung in Raum 1.09.1.02 (Achtung: der Raum ist am Neuen Palais in Haus 9) werden die Termine für Vorlesung und Übung vertauscht.

Abweichend davon ist in Woche 1 die Vorlesung Mittwoch, die Übung Donnerstag.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 519921 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY-101GEO - Physik I - GEO: Mechanik und Optik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY-201GEO - Physik II - GEO: Physik der Materie **93408 VU - Experimentalphysik II (Ergänzungsfach für Geoökologen und Geowissenschaftler)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	20.04.2022	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	19.04.2022	Dr. Jürgen Reiche
2	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.102	18.04.2022	Dr. Jürgen Reiche
3	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.12	18.04.2022	Dr. Amina Kimouche
4	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.24.0.29	18.04.2022	Paul Philip Schmidt
5	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 525511 - Experimentalphysik II (unbenotet)

Geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich

GEW-B-WP01 - Vertiefung Geologie I **94003 VU - Wie natürlich sind Naturkatastrophen im Anthropozän**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.03	18.04.2022	Prof. Dr. Oliver Korup
1	VU	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.03	18.04.2022	Prof. Dr. Oliver Korup

Kommentar

How natural are natural disasters in the Anthropocene?

How can we identify partly man-made disasters? Which sedimentary and biogeochemical cycles have been disturbed to the point that disasters are partly human-induced? Which data and methods can we use to show this? We will address these questions in a seminar that offers both presentations and hands-on computer exercises.

Course Objectives: To be competent in methods of quantitative and objective hazard assessments; models and prediction; decision support in natural hazard and risk appraisals.

Bei Interesse bzw. Rückfragen wenden Sie sich bitte an den Modulverantwortlichen Prof. Oliver Korup (korup@uni-potsdam.de).

Die Zugangsdaten hierzu erhalten alle in PULS eingeschriebenen Studierenden dann per e-mail.

Bemerkung

Hinweis: Dieser Kurs ist für Masterstudierende konzipiert. Bitte schreiben Sie sich dafür nur ein, wenn Sie in dem Masterstudiengang Geoökologie oder EEC studieren!

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575791 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-B-WP02 - Vertiefung Geologie II **92868 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	19.04.2022	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.25.D2.01	19.04.2022	Dr. Gerold Zeilinger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575801 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 92873 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	10:15 - 11:45	14t.	2.27.2.07	20.04.2022	Prof. Dr. Patrick O'Brien, Dr. Martin Jan Timmerman
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575801 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 92889 S - Spezielle Fragen der Sedimentologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.24	18.04.2022	Prof. Dr. Maria Mutti
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.24	19.04.2022	Prof. Dr. Maria Mutti

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575801 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-B-WP03 - Vertiefung Geologie III

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP04 - Vertiefung Geologie IV **92868 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	19.04.2022	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.25.D2.01	19.04.2022	Dr. Gerold Zeilinger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575821 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 92873 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	10:15 - 11:45	14t.	2.27.2.07	20.04.2022	Prof. Dr. Patrick O'Brien, Dr. Martin Jan Timmerman
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575821 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 92889 S - Spezielle Fragen der Sedimentologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.24	18.04.2022	Prof. Dr. Maria Mutti
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.24	19.04.2022	Prof. Dr. Maria Mutti

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575821 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP06 - Vertiefung Geophysik II **92868 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	19.04.2022	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.25.D2.01	19.04.2022	Dr. Gerold Zeilinger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

 92888 VU - Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.36	18.04.2022	PD Dr. Sebastian Hainzl
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	18.04.2022	PD Dr. Sebastian Hainzl

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

 92906 VU - Physik der tiefen Erde

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	22.04.2022	Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger
1	U	Fr	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.36	22.04.2022	Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

GEW-B-WP07 - Vertiefung Geophysik III

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP08 - Vertiefung Geophysik IV **92868 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	19.04.2022	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.25.D2.01	19.04.2022	Dr. Gerold Zeilinger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575861 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

92888 VU - Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.36	18.04.2022	PD Dr. Sebastian Hainzl
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	18.04.2022	PD Dr. Sebastian Hainzl
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575861 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						

92906 VU - Physik der tiefen Erde							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	22.04.2022	Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger
1	U	Fr	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.36	22.04.2022	Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575861 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						

GEW-B-WP09 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP10 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie II

92873 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	10:15 - 11:45	14t.	2.27.2.07	20.04.2022	Prof. Dr. Patrick O'Brien, Dr. Martin Jan Timmerman
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575881 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						

92894 VU - Mineralogie und Rohstoffe							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	Mo	12:15 - 16:15	14t.	2.27.1.10	18.04.2022	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Marta Codeço, Dr. Maximilian Korges
1	PU	Mo	12:15 - 16:15	14t.	2.27.2.49	18.04.2022	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Marta Codeço, Dr. Maximilian Korges
1	V	Do	14:15 - 15:45	14t.	2.27.1.10	21.04.2022	PD Dr. Philipp Weis
1	V	Do	14:15 - 15:45	14t.	2.27.1.10	28.04.2022	Dr. Marta Codeço, Dr. Maximilian Korges
2	PU	Mo	12:15 - 16:15	14t.	2.27.1.10	25.04.2022	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Maximilian Korges, Dr. Marta Codeço
2	PU	Mo	12:15 - 16:15	14t.	2.27.2.49	25.04.2022	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Marta Codeço, Dr. Maximilian Korges

Kommentar

Die Veranstaltung behandelt die Grundzüge der Lagerstättenkunde mit Schwerpunkt auf mineralischen Rohstoffen (hauptsächlich metallische Erzlagerstätten):

- Grundkenntnisse von wirtschaftlichen und geologischen Zusammenhängen
- Verständnis der wichtigsten geologischen und mineralogischen Prozesse bei der Bildung verschiedener Lagerstättentypen
- Praktische Übungen zur Charakterisierung von Erzmineralen und erzführenden Gesteinsproben

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575881 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

92910 VU - Umwelt- und analytische Geochemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.1.10	18.04.2022	Prof. Dr. Michael Kühn, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. rer. nat. Christina Günter, Christoph Moeller, Prof. Dr. Christian Hallmann
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Kühn, Prof. Dr. Christian Hallmann, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. rer. nat. Christina Günter, Christoph Moeller
1	U	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Christoph Moeller, Prof. Dr. Michael Kühn, Prof. Dr. Christian Hallmann, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. rer. nat. Christina Günter

Raum und Zeit nach Absprache

Voraussetzung

Teilnahme an den Modulen Materialien der Erde I & II

Leistungsnachweis

Bericht zum Geländepraktikum Umweltgeochemie und Datenauswertung zum Praktikum Analytische Geochemie

Bemerkung

Beginn der Veranstaltung am 25. April 2022

Verpflichtende ganztägige Feldexkursion am 27. Juni 2022

Lerninhalte

Geochemisches Verhalten von Spurenelementen insbesondere Schwermetalle, Abriss zur Lagerstättenkunde, zu Bergbau- und Hüttentechnik, natürliche und anthropogene SM-Einflüsse auf Mensch und Umwelt, kurze Einführung in die Bodenkunde, Probennahmetechniken im Gelände (Bö-den, Sedimente, Wasser), SM-Analyseverfahren nach DIN, Aus- und Bewertung der Feld- und Labordaten. Instrumentelle Analytik beispielsweise XRD, RFA, ICP-OES, Raman, etc.

Lernziele: Vermittlung der Fähigkeit, natürlich und anthropogen beeinflusste Schadstoffkreisläufe zu beurteilen. Vermittlung von Grundlagen zur instrumentellen Analytik und Datenbewertung.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575881 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

GEW-B-WP11 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie III

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP12 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie IV

 92873 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	10:15 - 11:45	14t.	2.27.2.07	20.04.2022	Prof. Dr. Patrick O'Brien, Dr. Martin Jan Timmerman
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575901 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						

 92894 VU - Mineralogie und Rohstoffe							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	Mo	12:15 - 16:15	14t.	2.27.1.10	18.04.2022	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Marta Codeço, Dr. Maximilian Korges
1	PU	Mo	12:15 - 16:15	14t.	2.27.2.49	18.04.2022	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Marta Codeço, Dr. Maximilian Korges
1	V	Do	14:15 - 15:45	14t.	2.27.1.10	21.04.2022	PD Dr. Philipp Weis
1	V	Do	14:15 - 15:45	14t.	2.27.1.10	28.04.2022	Dr. Marta Codeço, Dr. Maximilian Korges
2	PU	Mo	12:15 - 16:15	14t.	2.27.1.10	25.04.2022	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Maximilian Korges, Dr. Marta Codeço
2	PU	Mo	12:15 - 16:15	14t.	2.27.2.49	25.04.2022	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Marta Codeço, Dr. Maximilian Korges
Kommentar							
Die Veranstaltung behandelt die Grundzüge der Lagerstättenkunde mit Schwerpunkt auf mineralischen Rohstoffen (hauptsächlich metallische Erzlagerstätten):							
- Grundkenntnisse von wirtschaftlichen und geologischen Zusammenhängen							
- Verständnis der wichtigsten geologischen und mineralogischen Prozesse bei der Bildung verschiedener Lagerstättentypen							
- Praktische Übungen zur Charakterisierung von Erzmineralen und erzführenden Gesteinsproben							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575901 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						

 92910 VU - Umwelt- und analytische Geochemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.1.10	18.04.2022	Prof. Dr. Michael Kühn, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. rer. nat. Christina Günter, Christoph Moeller, Prof. Dr. Christian Hallmann
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Kühn, Prof. Dr. Christian Hallmann, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. rer.

							nat. Christina Günter, Christoph Moeller
1	U	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Christoph Moeller, Prof. Dr. Michael Kühn, Prof. Dr. Christian Hallmann, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. rer. nat. Christina Günter

Raum und Zeit nach Absprache

Voraussetzung

Teilnahme an den Modulen Materialien der Erde I & II

Leistungsnachweis

Bericht zum Geländepraktikum Umweltgeochemie und Datenauswertung zum Praktikum Analytische Geochemie

Bemerkung

Beginn der Veranstaltung am 25. April 2022

Verpflichtende ganztägige Feldexkursion am 27. Juni 2022

Lerninhalte

Geochemisches Verhalten von Spurenelementen insbesondere Schwermetalle, Abriss zur Lagerstättenkunde, zu Bergbau- und Hüttentechnik, natürliche und anthropogene SM-Einflüsse auf Mensch und Umwelt, kurze Einführung in die Bodenkunde, Probennahmetechniken im Gelände (Böden, Sedimente, Wasser), SM-Analyseverfahren nach DIN, Aus- und Bewertung der Feld- und Labordaten. Instrumentelle Analytik beispielsweise XRD, RFA, ICP-OES, Raman, etc.

Lernziele: Vermittlung der Fähigkeit, natürlich und anthropogen beeinflusste Schadstoffkreisläufe zu beurteilen. Vermittlung von Grundlagen zur instrumentellen Analytik und Datenbewertung.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575901 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

Wahlpflichtmodule (naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich und geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich)

BIO-AM2.05 - Konzepte der Ökologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-AM3.01 - Evolution

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-BM1.06 - Grundlagen der Biologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-BM1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie

	93445 V - Grundlagen der Zellbiologie						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:00	wöch.	2.27.1.01	18.04.2022	Prof. Dr. Ralph Gräf

Kommentar

Die vier Vorlesungen Grundlagen der Biochemie, Grundlagen der Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie I (Module BIO-BM1.07 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie und BIO-BM1.08 Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie) werden gemeinsam organisiert. Es gibt drei Termine. Die Verteilung der einzelnen VL erfahren Sie durch die Modulkoordinatoren bzw. in den entsprechenden Moodle Kursen.

Montag 16:15-17:45

Donnerstag 12:15-13:45

Freitag 8:15- 9:45

Für weitere Informationen zum Ablauf der Veranstaltung im SoSe22 melden Sie sich bitte zum Moodle-Kurs "[Wendler, P.; Gräf, R.: Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie](#)" an.

Bemerkung

Fakultativ wird eine [Übung zur Vorlesung](#) angeboten, der Termin wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Für Lehramtsstudierende wird ergänzend das fakultative Seminar „[Problemorientiertes Lernen Molekulare und zelluläre Biologie](#)“ angeboten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 541012 - Allgemeine Zellbiologie (unbenotet)

93516 V - Grundlagen der Biochemie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.1.01	22.04.2022	Prof. Dr. Petra Wendler

Kommentar

Die vier Vorlesungen Grundlagen der Biochemie, Grundlagen der Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie I (Module BIO-BM1.07 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie und BIO-BM1.08 Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie) werden gemeinsam organisiert. Es gibt drei Termine. Die Verteilung der einzelnen VL erfahren Sie durch die Modulkoordinatoren bzw. in den entsprechenden Moodle Kursen.

Montag 16:15-17:45

Donnerstag 12:15-13:45

Freitag 8:15- 9:45

Für weitere Informationen zum Ablauf der Veranstaltung im SoSe22 melden Sie sich bitte zum Moodle-Kurs "Wendler, P.; Gräf, R.: Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie" an.

Bemerkung

Für Lehramtsstudierende wird ergänzend das fakultative Seminar „[Problemorientiertes Lernen Molekulare und zelluläre Biologie](#)“ angeboten

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 541011 - Biochemie (unbenotet)

BIO-BM1.08 - Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik**93616 VU - Genetik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.F0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard

fakultativ als Ergänzung zur Vorlesung Genetik in 3 Parallelen, zweite Semesterhälfte

1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	21.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard
1	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.F0.01	22.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard

fakultativ als Ergänzung zur Vorlesung Genetik in 3 Parallelen, zweite Semesterhälfte

1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	22.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard
---	---	----	---------------	-------	------------	------------	---------------------------

fakultativ als Ergänzung zur Vorlesung Genetik in 3 Parallelen, zweite Semesterhälfte

Kommentar

Die vier Vorlesungen Grundlagen der Biochemie, Grundlagen der Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie I (Module BIO-BM1.07 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie und BIO-BM1.08 Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie) werden gemeinsam organisiert. Es gibt drei Termine:

Montag 16:15-17:45

Donnerstag 12:15-13:45

Freitag 8:15- 9:45

Die Inhalte der VL Genetik werden Ihnen in digitaler Form zur Verfügung gestellt werden, vermutlich als "besprochene Folien"/ Videos.

Die Übungen zur Genetik werden wir versuchen, als Videokonferenzen oder Chats zu organisieren. Mehr Informationen dazu später.

Da die Inhalte der VL Genetik die Inhalte der VL Molekularbiologie voraussetzen, werden die Inhalte der Genetik-VL ab ca. Mitte Mai zur Verfügung gestellt werden.

Bemerkung

Für Lehramtsstudierende wird ergänzend das fakultative Seminar „ [Problemorientiertes Lernen Molekulare und zelluläre Biologie](#) " angeboten

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549031 - Genetik (unbenotet)

93710 V - Molekularbiologie 1							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	17:00 - 17:45	wöch.	2.27.1.01	18.04.2022	Dr. Katrin Czempinski

Kommentar

Die vier Vorlesungen Grundlagen der Biochemie, Grundlagen der Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie I (Module BIO-BM1.07 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie und BIO-BM1.08 Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie) werden gemeinsam organisiert. Es gibt drei Termine. Die Verteilung der einzelnen VL erfahren Sie durch die Modulkordinatoren bzw. in den entsprechenden Moodle Kursen.

Montag 16:15-17:45

Donnerstag 12:15-13:45

Freitag 8:15- 9:45

Molekularbiologie I:

- die Präsenztermine werden durch online Angebote ergänzt
- zusätzliche online open source Materialien zur selbständigen Erarbeitung des Themas
- Sammlung der Fragen von Studierenden zu den jeweiligen Themen (über pdf annotation der VL Folien und Beantwortung)

Alle Informationen, Termine der VL, welche Mittel und Materialien zu den jeweiligen Themen zum Einsatz kommen, werden über den **Moodle-Kurs "Molekularbiologie I"** zur Verfügung gestellt.

Bemerkung

Fakultativ wird eine [Übung zur Vorlesung](#) angeboten.

Für Lehramtsstudierende wird ergänzend das fakultative Seminar „[Problemorientiertes Lernen Molekulare und zelluläre Biologie](#)“ angeboten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549032 - Molekularbiologie (unbenotet)

BIO_BOTGEE - Spezielle Botanik für Geoökologinnen und Geoökologen

93625 U - Botanische Bestimmungsübungen für GÖ							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	12:15 - 15:15	wöch.	5.03.1.04	21.04.2022	Liana Kindermann
Gruppe 1 (1-10. Semesterwoche)							
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Liana Kindermann
Gruppe 2 (1-10. Semesterwoche, findet nur statt, wenn der erste Termin ausgelastet ist. Gruppeneinteilung erfolgt über Dozenten.)							

Kommentar

Dieser Kurs bietet Studierenden der Geoökologie und der Geowissenschaften die Möglichkeit einen Einblick in Vielfalt und Systematik der Pflanzen zu erhalten. Er ist als praktische Übung konzipiert und soll Absolvent:innen befähigen selbständig Pflanzenarten mit Hilfe von Bestimmungsliteratur identifizieren zu können. Außerdem soll der Kurs Merkmale wichtiger Pflanzenfamilien vermitteln, sodass diese im Freiland identifiziert werden können.

Der Kurs hat 10 Einzelsitzungen und erstreckt sich über die ersten 11 Semesterwochen wegen eines Feiertages:

Einzeltermine:

- 21.04.2022
- 28.04.2022
- 05.05.2022
- 12.05.2022
- 19.05.2022
- 02.06.2022
- 09.06.2022
- 16.06.2022
- 23.06.2022
- 30.06.2022

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 543112 - Botanische Bestimmungsübung (unbenotet)

BIO-ZOOGE - Spezielle Zoologie für Geoökologinnen und Geoökologen

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2022 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2024 aus.

 93556 V - Spezielle Zoologie I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.01	19.04.2022	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold

Kommentar

Als Ergänzung wird das fakultative [Seminar Spezielle Zoologie I](#) angeboten.

Zusätzlich kann auch das Seminar Current Research in Zoology belegt werden

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543012 - Spezielle Zoologie I oder Tierökologie oder Mikrobiologie (unbenotet)

CHE-AWP1-2 - Festkörperchemie **94177 VP - Festkörpersynthesen und Phänomene der Festkörperchemie (AWP1 Festkörperchemie)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.F1.01	18.04.2022	Dr. rer. nat. Eric Sperlich
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B1.01	19.04.2022	Dr. rer. nat. Eric Sperlich
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Eric Sperlich

Termine nach Vereinbarung

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 535113 - Praktikum (unbenotet)

CHE-AWP2-2 - Physikalische Umweltchemie **93735 VP - Physikalische Umweltchemie (AWP2)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D2.01	18.04.2022	apl. Prof. Michael Kumke

1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D2.01	19.04.2022	apl. Prof. Michael Kumke
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D2.01	20.04.2022	apl. Prof. Michael Kumke
1	PR	Mi	13:00 - 16:00	wöch.	N.N.	20.04.2022	apl. Prof. Michael Kumke
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D2.01	21.04.2022	apl. Prof. Michael Kumke
1	PR	Do	13:00 - 16:00	wöch.	N.N.	21.04.2022	apl. Prof. Michael Kumke

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 535513 - Praktikum (unbenotet)

CHE-OC-GEE - Organische Chemie

94233 VU - Organische Chemie für Geowissenschafts- und Geoökologiestudierende							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F1.01	19.04.2022	Dr. Dirk Schanzenbach
1	U	Fr	14:15 - 15:45	14t.	2.25.F1.01	22.04.2022	Dr. Dirk Schanzenbach

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 533512 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEE-BM-PG2 - Regionale und globale physische Geographie

93987 EX - Geländekurs physische Geographie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N. (ext)	12.09.2022	Dr. rer. nat. Stephanie Natho
2	EX	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N. (ext)	19.09.2022	Dr. rer. nat. Christian Mohr

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 571321 - Geländepraktikum (5 Geländetage) (unbenotet)

93996 V - Ökozonen der Erde							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.03	28.04.2022	apl. Prof. Dr. Lasafam Iturrizaga

Kommentar

Inhalt: Die Vorlesung liefert einen Überblick über die Ökozonen der Erde als naturräumliches Gliederungsmuster in der globalen Dimension. Einleitend werden die Grundlagen der Gliederungskriterien nach dem Klima, der Morphodynamik, den Böden, der Vegetation und der agraren Landnutzung vorgestellt. Darauf aufbauend werden im regionalen Teil der Vorlesung diese Kriterien für die jeweiligen Ökozonen der Erde anhand von ausgewählten Fallbeispielen erörtert. Neben der zonalen Gliederung finden die Hochgebirge als azonale Naturräume Berücksichtigung. Abschließend werden die Ökozonen als dynamische Landschaftsräume im Kontext des globalen Klimawandels und der Verschiebung der Ökozonen sowie des Einflusses durch den Menschen behandelt. Das Ziel der Vorlesung ist es, ein Verständnis für die globale Vielfalt der Naturräume zu gewinnen, um anthropogene Nutzungsprobleme der Naturräume aus geographischer Perspektive ganzheitlich beurteilen zu können.

Literatur

Die Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Leistungsnachweis[Link zur Modulbeschreibung](#)

Bemerkung

Bitte beachten Sie: Die Vorlesung beginnt erst am Do. 28.04.2022, um die Raumfrage und den benötigten Platzbedarf sowie Ihre Anliegen abzuklären. Bitte melden Sie sich spätestens bis zum Mi. 20.04.2022 für die Vorlesung an.

Aktueller Hinweis: Die Vorlesung findet als Präsenzveranstaltung statt. Dieses Semester ist eine ungewöhnlich hohe Anzahl an Anmeldungen eingegangen, die die Raumkapazität übersteigt. Es haben sich sehr viele Geographie-Studierende angemeldet, die die Zulassungsempfehlungen noch nicht erfüllen. Deshalb der Hinweis: Die Vorlesung baut auf dem Modul BM-PG1 „Allgemeine Physische Geographie 1 und 2“ auf (s. Modulbeschreibung in PULS). Bitte melden Sie sich möglichst nur zur Vorlesung an, wenn Sie das Modul BM-PG1 bereits absolviert haben, d.h. i.d.R. frühestens ab dem 3. Semester. Für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften gelten andere Zulassungsbedingungen. Bitte bleiben Sie in PULS angemeldet.

Aufgrund der derzeit hohen Anzahl der Anmeldungen und der Platzverfügbarkeit könnte es gegebenenfalls sein, dass eine Auswahl der Studierenden für die Präsenzteilnahme vorgenommen werden muss. Für die zugelassenen Studierenden besteht alternativ die Möglichkeit die Lehrinhalte eigenständig zu erarbeiten (insbesondere bei Krankheit, Corona-bedingten Einschränkungen, Lehrveranstaltungsüberschneidungen etc.). Die entsprechenden Vorlesungsmaterialien werden auf Moodle zur Verfügung gestellt. Eine Anwesenheitspflicht besteht nicht.

Nach der Zulassung in PULS erhalten Sie zeitnah die Zugangsdaten für den begleitenden Moodle-Kurs sowie Hinweise zur Durchführung der Lehrveranstaltung.

Prüfungsmodalitäten: Die Vorlesung ist Teil des Moduls „Regionale und globale physische Geographie“. Für die Vorlesung ist keine eigene Prüfungsleistung zu erbringen (s. Modulbeschreibung in PULS).

Die Vorlesung kann nicht aufgezeichnet werden.

!! WICHTIG: Sie können nur an der Vorlesung in Präsenz teilnehmen, wenn Sie zugelassen sind UND eine entsprechende Nachricht per mail zur Teilnahme in Präsenz erhalten haben!!

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 571313 - Ökozonen (unbenotet)

GEE-BO - Bodenkunde

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-GM - Geomorphologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-TV3 - Globaler Wandel - Die Erde als System Global **94024 S - Globaler Wandel**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.08	22.04.2022	Dr. Kirsten Thonicke

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 563412 - Seminar (unbenotet)

 94026 BL - Globaler Wandel - Die Erde als System

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.25.D0.02	12.09.2022	Dr. Markus Drücke

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 563413 - Blockseminar (unbenotet)

GEE-TV5 - Umweltstoffdynamik **94022 S - Stoffdynamik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.08	26.04.2022	Prof. Dr. Sascha Oswald

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 563612 - Seminar (unbenotet)

GEO-BM-EG - Einführung in geographische Konzepte

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEO-BM-PG1 - Allgemeine physische Geographie **93985 S - Allgemeine Physische Geographie II (S)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.03	26.04.2022	Dr. rer. nat. Christian Mohr
2	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.03	28.04.2022	apl. Prof. Dr. Lasafam Iturrizaga, Lisa Berghäuser

Bemerkung

Hinweis: Die Seminare beginnen erst in der zweiten Vorlesungswoche, d.h. am 26.04.2022 (Gruppe 1) und am 28.04.2022 (Gruppe 2), da die begleitende Vorlesung zur "Allgemeinen Physischen Geographie" erst am 25.04.2022 startet.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 571213 - Allgemeine physische Geographie 2 (unbenotet)

 93988 EX - Tagesexkursion

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Lisa Berghäuser, Dr. rer. nat. Klaus Vormoor
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Klaus Vormoor, Lisa Berghäuser
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Christian Mohr, apl. Prof. Dr. Lasafam Iturrizaga
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Christian Mohr, apl. Prof. Dr. Lasafam Iturrizaga
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Annegret Thieken
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Lisa Berghäuser, Dr. rer. nat. Christian Mohr
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Klaus Vormoor, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 571231 - Geländepraktikum (3 einzelne Geländetage) (unbenotet)

 94008 V - Allgemeine Physische Geographie II (VL)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.12.0.01	25.04.2022	Prof. Dr. Stefan Norra, Prof. Dr. Annegret Thieken, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 571211 - Vorlesung (unbenotet)

INF-1010 - Grundlagen der Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-1070 - Intelligente Datenanalyse

94120 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.27.1.01	20.04.2022	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	19.04.2022	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	20.04.2022	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.11	21.04.2022	Prof. Dr. Tobias Scheffer
4	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	22.04.2022	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Die Veranstaltung beschäftigt sich 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 die Grundlagen des maschinellen Lernens. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig in Python bearbeitet.							
Leistungsnachweis							
Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	551021 - Übung (unbenotet)						

MATBMD130 - Basismodul Programmieren

94828 U - Programmieren mit PYTHON (Basismodul Programmieren)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matthias Holschneider
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513311 - Programmieren (unbenotet)						

PHY_131c - Einführung in die Astronomie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_301GEO - Physik III - GEO: Experimentalphysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY-511LAS - Theoretische Physik I - Mechanik, Relativität

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_532 - Horizonte der Physik

93485 VU - Astronomie im Praktikum							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.24.0.29	19.04.2022	apl. Prof. Lida Oskanova
1	U	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Lida Oskanova
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)						

93486 FP - Bachelor-Forschungspraktikum "Physik und Optoelektronik weicher Materie"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Dieter Neher
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524611 - Vorlesungen (unbenotet)						

93487 PR - Bachelor-Forschungspraktikum "Licht, Moleküle und Nanopartikel"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	22.04.2022	Prof. Dr. Matias Bargheer
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Wouter Koopman
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)						

93489 FP - Bachelor-Forschungspraktikum "Biologische Physik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Carsten Beta
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524611 - Vorlesungen (unbenotet)						

93490 FP - Bachelor-Forschungspraktikum: Quantenoptik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.080	22.04.2022	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Prof. Dr. Martin Wilkens
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)						

93491 FP - Quantentheorie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.2.080	21.04.2022	Dr. Somayyeh Nemati, Prof. Dr. Janet Anders
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)						

93492 FP - Bachelor-Forschungspraktikum "Ultraschnelle Dynamik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.1.020	21.04.2022	Prof. Dr. Matias Bargheer
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Marc Herzog
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)						

93501 VU - Soziophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.084	18.04.2022	Professor Karoline Wiesner
1	V	Do	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.1.084	21.04.2022	Professor Karoline Wiesner
1	U	Do	17:00 - 17:45	wöch.	2.28.1.084	21.04.2022	Professor Karoline Wiesner
Links:							
Sociophysics – link zu pdf		https://www.researchgate.net/profile/Frank-Schweitzer/publication/322867661_Sociophysics/links/5a796d7a45851541ce5cdfca/Sociophysics.pdf					

Kommentar

Soziophysik ist die Anwendung von Konzepten und Methoden der statistischen Physik auf die Betrachtung von sozialdynamischen Phänomenen und politischem Verhalten. Das Ziel der Anwendung ist die Isolierung von grundlegenden Mechanismen die soziales und politisches Verhalten erklären können. Diese Mechanismen sind oft überraschend einfach und nicht immer intuitiv. Ein Beispiel ist die Formation von Meinungskonsens modelliert als Spin-System im magnetischen Feld. Weitere Themen sind Modellierung von demokratische Abstimmungen, Entscheidungsfindung, und Koalition vs Fragmentation.

Der Kurs besteht aus Vorlesungen zu mathematischen und numerischen Methoden, Gruppenarbeit, und Einblicken in die aktuelle Forschung.

Literatur

Unter Links finden Sie einen Artikel von meinem Kollegen Frank Schweitzer, der einen Eindruck vermitteln soll, worum es bei dem Fachgebiet geht. Die Auswahl von Themen in dem Artikel entspricht nicht genau den Inhalten der Vorlesung.

Der Artikel ist auf Englisch. Die Vorlesung wird auf Deutsch sein, es sei denn, die Studierenden wünschen eine Vorlesung auf Englisch.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524611 - Vorlesungen (unbenotet)

SL 524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)

 93505 V - Kosmische Distanzen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.011	20.04.2022	Dr. Martin Wendt, Prof. Dr. Philipp Richter

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524611 - Vorlesungen (unbenotet)

 93807 PR - Computerpraktikum "Statistische und Nichtlineare Physik"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Fr	14:00 - 18:00	wöch.	2.28.0.087	22.04.2022	Prof. Dr. Arkadi Pikovski, apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum, Dr. Ralf Tönjes

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524611 - Vorlesungen (unbenotet)

 94143 VS - Transferpodcast: Naturwissenschaften in Lebensbildern

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	25.04.2022	Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg
1	VS	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.11	25.04.2022	Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg

Kommentar

Das Projekt „**Innovative Hochschule**“ und das Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit der Universität Potsdam bringen in den nächsten Jahren eine Serie von **Podcasts zum Thema „Wissens- und Technologietransfer“** heraus. Dazu ist für das Jahr 2022 eine professionelle Produktionsfirma („Speak low“) beauftragt worden, die neben der eigentlichen Produktion vier Workshops für die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät zu organisieren hat, mit denen man sich einen Überblick über die wichtigsten Regeln/Methoden des Podcastens verschaffen kann. Wie funktioniert Storytelling, wie findet man interessante Interviewpartner? Weiterhin wird in die wichtigsten Audioprogramme eingeführt und deren Vor- und Nachteile erörtert. Und schließlich soll der Umgang mit und das Sprechen vor dem Mikrofon geübt werden.

An diese, auch den Studierenden offenstehende Workshop-Reihe koppeln die hier vorgestellten Veranstaltungen an. Die Idee ist zunächst einmal, sich fundamentalen wissenschaftlichen Erkenntnissen nicht über Lehrbücher und Theorien zu nähern, sondern über die **Lebenswege der Menschen**, die sie hatten. In der Vorlesung werde ich für die Physik die Lebenswege berühmter Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen vorstellen, wobei die Erläuterung und Würdigung ihrer wissenschaftlichen Lebensleistung im Zentrum stehen soll. Dabei wird darauf geachtet, dass die einzelnen Vorlesungsabschnitte aufeinander aufbauen: Lebensweg b folgt auf Lebensweg a, weil die wissenschaftliche Lebensleistung von a Voraussetzung für die Leistung von b war. So will ich beispielsweise die Geschichte der Quantenmechanik erzählen, indem ich die Lebenswege der sie prägenden Persönlichkeiten nacheinander erzähle. Gleichzeitig werden einzelne dieser Lebenswege in Form von Podcasts aufgearbeitet, die ich den Studierenden dann vorstellen will.

In dem begleitenden Seminar sollen die Studierenden nun dasselbe tun. Sie sollen sich Lebenswege und wissenschaftliche Lebensleistungen von Persönlichkeiten ihrer Fachdisziplin erarbeiten, sollen sie dann vorstellen, sollen vor allem deren wissenschaftliche Erkenntnisse allgemeinverständlich erklären und hinterher mit den in den Workshop gelernten Regeln daraus eigene Podcasts produzieren, also sich mit der technischen Realisierung eines Podcasts auseinandersetzen.

Voraussetzung

Diese Veranstaltung richtet sich an Masterstudierende und Bachelorstudierende in den höheren Semestern. Im Seminar sollen die Studierende berühmte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler vorstellen, und zwar nicht nur deren Lebensdaten, sondern vor allem deren wissenschaftliche Ergebnisse. Dazu muss man deren Ideen und Erkenntnisse bereits vor der Veranstaltung gut und tief verstanden haben, um sie nun anderen in einfachen Worten erklären zu können.

Leistungsnachweis

Als Leistungsnachweis ist ein Skript für einen eigenen Podcast und ggf. der Podcast selbst zu erstellen.

Bemerkung

Seminar und Vorlesung finden am selben Wochentag statt und folgen aufeinander. An vier Terminen im Sommersemester werden beide Veranstaltungen zusammengezogen und mit dem Workshop von Speak-low verknüpft. Wahrscheinlich wird einer dieser Termine in den Tonstudios von Berlin stattfinden.

Die **4 Workshops**, die in die Lehrveranstaltung integriert werden sollen, finden statt:

Workshop 1 (Journalistische Recherche) Leitung: Vera Teichmann, Franziska Dorau, Ort: Uni Potsdam: **Mo. 16.05, 14-18 Uhr**

Workshop 2 (Tontechnik) Leitung: Valentin Kahl, Vera Teichmann, Ort: Uni Potsdam: **Mo. 30.05, 14-18 Uhr**

Workshop 3 (Sprechen vor dem Mikrofon) Leitung: Harald Krewer, Ort: speak low, Hasenheide 54: **Sa, 11.06, 10-14 Uhr**

Workshop 4 (Sprechen vor dem Mikrofon) Leitung: Harald Krewer, Ort: speak low, Hasenheide 54: **Sa, 11.06, 14-18 Uhr**

Die Termine für Workshop 3 und 4 sind ein Vorschlag von Speaklow. Da das Sprechen vor dem Mikrofon nur in kleineren Gruppen gut zu vermitteln ist, wollen wir die Gruppe für diesen Workshop aufteilen und zweimal in identischer Form anbieten. Zudem sollte dieser Termin bei Speaklow im Studio stattfinden. Generell halten wir es für sinnvoll, wenn die Gruppengröße für die Workshops bei ca. 15 Teilnehmern liegt, für Workshop 3 und 4 dann dementsprechend bei 7-8.

Lerninhalte**Lernziele:**

- 1) **Wissenschaft bekommt ein Gesicht:** Man kann sich großen wissenschaftlichen Erkenntnissen besser nähern, in dem man sie mit Lebenswegen von Menschen verbindet. Sie stehen nicht mehr verloren in Überblickswerken, sondern bekommen ein Gesicht. Die Studierenden verbinden etwas Menschliches mit großen wissenschaftlichen Ergebnissen, die sie auf diese Weise besser memorieren werden.
- 2) **Man identifiziert sich:** Man identifiziert sich mit Menschen, nicht mit Theorien. Indem die Studierenden die Lebenswege hinter den Erkenntnissen studieren, können sie sich mit ihrer Disziplin identifizieren, weil sie sich mit deren Protagonisten identifizieren.
- 3) **Umwege sind nötig:** Man erkennt, dass große Leistungen niemandem einfach so zufliegen, sondern dass man mitunter lange und mühselige Irr- und Umwege gehen muss. Man macht sich die Zeiträume klar, die von einer ersten Idee bis zur anerkannten Erkenntnis vergehen müssen.
- 4) **Man muss für seine Ideen streiten:** Mitunter wurden neue Erkenntnisse von den Zeitgenossen angefeindet und bekämpft. Es ist wichtig sich klar zu machen, dass Wissenschaft sich immer auch durchsetzen muss und dass das Streiten für die eigenen Ideen zur Lebensleistung dazugehört.
- 5) **Kompetenz 1: Kurz und prägnant trotz detaillierten Wissens:** Soll ein Lebensweg eine Seminarveranstaltung füllen, muss man sich zuvor sehr eingehend mit einer Person beschäftigen, damit der Vortrag und die anschließende Diskussion die 1.5h Stunden füllt. Und trotz dieser Darstellungstiefe soll man es im Anschluss daran wieder auf einen 15 minütigen Podcast reduzieren, der, wenn er überzeugt, wirklich produziert werden soll. Das lehrt einen, dass auch hinter der knappen Form stets die intensive und genaue Beschäftigung mit einem Sachverhalt steht.
- 6) **Kompetenz 2: Überblick gewinnen:** Über die vielen Lebenswege erhält man einen breiten Überblick über die Naturwissenschaften.
- 7) **Kompetenz 3: Wissenschaft allgemeinverständlich erklären:** Es sollen nicht nur Lebenswegen geschildert werden, sondern die wesentlichen Erkenntnisse der vorgestellten Persönlichkeit wirklich ausführlich und allgemeinverständlich erläutert werden. Die Studierenden lernen so, grundlegende Resultate ihrer Disziplin so aufzubereiten und zu präsentieren, dass auch Fachfremde sie verstehen können. Für den Podcast muss all das dann noch einmal knapp auf den Punkt gebracht werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524611 - Vorlesungen (unbenotet)

SL 524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)

95134 FP - Bachelor Forschungspraktikum "Nanophysik"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.010	21.04.2022	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
1	UP	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.010	21.04.2022	Dr. Amina Kimouche

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)

PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik**93500 VU - Grundkurs Astrophysik II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	21.04.2022	Prof. Dr. Philipp Richter
1	U	Mo	10:15 - 11:45	14t.	2.28.0.108	18.04.2022	Mitali Damle
2	U	Mo	08:15 - 09:45	14t.	2.28.0.108	18.04.2022	Nina Kunert

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524112 - Grundkurs Astrophysik II (unbenotet)

PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik**93497 VU - Ice dynamics in Greenland and Antarctica**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	08:15 - 11:45	Block	2.28.0.102	01.08.2022	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	V	N.N.	14:15 - 17:45	Block	2.28.0.102	01.08.2022	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann

1	U	N.N.	08:15 - 11:45	Block	2.28.0.102	03.08.2022	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	U	N.N.	14:15 - 17:45	Block	2.28.0.102	03.08.2022	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

93499 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	18.04.2022	Dr. Fred Feudel
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	21.04.2022	Dr. Fred Feudel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

94332 S - Akademische Grundkompetenzen - Schreiben stets produktionsreifer Publikationen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	22.04.2022	PD Dr. Markus Abel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

94334 VU - Ocean Dynamics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	19.04.2022	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

94343 VU - Dynamics of the climate system							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann
Raum und Zeit nach Absprache							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann
Raum und Zeit nach Absprache							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

PHY-611LAS - Theoretische Physik II - Quantenmechanik einfacher Systeme							
93436 V - Propädeutikum Quantenmechanik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 19:00	Einzel	2.28.0.108	11.04.2022	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	V	N.N.	13:00 - 15:30	Block	2.28.0.108	12.04.2022	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	V	N.N.	16:00 - 19:00	Block	2.28.0.108	12.04.2022	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	V	Do	13:30 - 16:30	Einzel	2.28.0.108	14.04.2022	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	V	Do	17:00 - 19:00	Einzel	2.28.0.108	14.04.2022	Prof. Dr. Martin Wilkens

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 520711 - Theoretische Physik II: Quantenmechanik einfacher Systeme (unbenotet)

 93519 U - Theoretische Physik II für Lehramt

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	16:15 - 17:45	14t.	2.28.0.108	21.04.2022	Felix Hartmann
2	U	Do	16:15 - 17:45	14t.	2.28.0.108	28.04.2022	Kyra Peikert

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 520721 - Theoretische Physik II: Quantenmechanik einfacher Systeme (unbenotet)

 93520 V - Theoretische Physik II für Lehramt

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	14t.	2.28.0.108	18.04.2022	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	20.04.2022	Prof. Dr. Martin Wilkens

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 520711 - Theoretische Physik II: Quantenmechanik einfacher Systeme (unbenotet)

Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ)

GEW-B-P10 - Sammeln, Verarbeiten und Präsentieren geowissenschaftlicher Daten **92908 VU - Sammeln, Verarbeiten und Präsentieren geowissenschaftlicher Daten**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.10	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Martin Trauth
1	VU	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.27.1.10	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Martin Trauth

Kommentar

Der Kurs stellt den typischen Verlauf eines Projektes nach, beginnend mit der Beschaffung und Verarbeitung wissenschaftlicher Literatur, Definition einer wissenschaftlichen Fragestellung, der Beschaffung und Verarbeitung von Daten, die Analyse der Daten sowie die Präsentation der Resultate in Form von Postern, Vorträgen und Aufsätzen. Im Zentrum des Kurses steht die computergestützte Verarbeitung von Daten, nicht die Erzeugung von Daten im Labor. Die Modulprüfung ist dreiteilig und besteht aus einem Poster, einer Kurzfassung und einem Kurzvortrag.

Trauth, M.H., Sillmann, E. (2018) Collecting, Processing and Presenting Geoscientific Information, MATLAB® and Design Recipes for Earth Sciences – Second Edition. Springer Verlag, 274 p., Supplementary Electronic Material, Hardcover, ISBN: 978-3-662-56202-4.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 575731 - Vorlesung und Übung zum Sammeln, Präsentieren und Verarbeiten geowissenschaftlicher Daten (unbenotet)

GEW-B-P18 - Projektpraktikum **92899 PR - Projektpraktikum**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KL	Do	16:15 - 17:45	14t.	2.27.2.36	21.04.2022	Prof. Dr. Jens Tronicke, apl. Prof. Dr. Martin Trauth
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	N.N.

Kommentar

In dem Seminar zu diesem Modul muss der Vortrag über das geleistete Praktikum gehalten werden. Dieser ist neben dem erfolgreichen Bericht nötig, um das Modul abzuschliessen. Er kann nicht durch einen Vortrag in der Praktikumsinstitution ersetzt werden.

Folgende Termine stehen zur Verfügung:

21.04.2022, 05.05.2022, 19.05.2022, 02.06.2022, 16.06.2022, 30.06.2022, 07.07.2022, 21.07.2022

Die Veranstaltung findet online statt. Der Zoom Link wird kurz vor dem Termin versendet.

Bitte melden Sie sich per e-mail bei Frau Heidemann, um einen Vortragstermin zu reservieren (martina.heidemann@geo.uni-potsdam.de).

Der Vortrag ist nach dem Praktikum zu halten. Der Bericht sollte am Tag des Vortrags abgegeben und durch den Betreuer bestätigt sein (Bestätigung des Betreuers durch e-mail). Der Vortrag sollte eine Länge von ca. 10 min haben, danach können Fragen gestellt werden.

Bitte melden Sie sich nur zum Modul an, wenn Sie den Vortrag in diesem Semester halten wollen.

Weitere Infos zum Projektpraktikum auf der Webseite des Prüfungsausschuss.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575782 - Praktikum (35 Tage oder 280h) (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

5.7.2022

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

