

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Geowissenschaften
Prüfungsversion Wintersemester 2010/11

Wintersemester 2020/21

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Vertiefungsrichtung Geologie.....	7
Pflichtmodule	7
Projektpraktikum	7
82816 PR - Projektpraktikum (MSc)	7
Seminar/Kolloquium Geowissenschaften	7
82817 SK - MScP02 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften	7
82818 SK - Kolloquium Geowissenschaften	8
Geodynamik und Neotektonik	8
Sedimentäre Becken	8
82798 VU - Sedimentäre Becken	9
Wahlpflichtmodule	9
Große Geländeübung A	9
Große Geländeübung B: Sedimentäre Becken	9
Wahlmodule	9
Wissenschaftliche Kommunikation	9
Moderne Karbonate	9
82828 SU - Moderne Karbonate	9
Geologie der Kohlenwasserstoffe	9
Abrupte Ereignisse in der Erdgeschichte	9
Fortgeschrittene Sedimentpetrologie	9
Hydrogeologie	10
83368 VU - Hydrochemie	10
83412 VU - Hydrogeologie	10
Geologische 3D-Modellierung	10
82827 VU - Geologische 3D-Modellierung	10
Vertiefte Probleme der Beckenanalyse	10
82836 VU - Vertiefte Probleme der Beckenanalyse	10
Fortgeschrittene Fernerkundung	10
Von der Quelle zur Senke: Sedimentäre Systeme in Orogenen und Rifts	10
Geologische Fortgeschrittenenkartierung	10
Biogeochemie	10
Paläoklimadynamik	10
82833 VU - Paläoklimadynamik	10
Quartärgeologisch-Paläoklimatisches Praktikum	11
Permafrostlandschaften	11
82831 VU - Permafrostlandschaften	11
Spezielle Anwendungen in Geoinformationssystemen	11
82826 SU - Spezielle Anwendungen in Geoinformationssystemen	11
Tektonophysik und Rheologie	11
Grundlagen der geowissenschaftlichen Datenanalyse	11

82829 VU - Grundlagen der geowissenschaftlichen Datenanalyse	11
Terrestrische Paläoökologie	12
Geohazards für Fortgeschrittene	12
Grundwasser Modellierung	12
Planetare Fernerkundung	12
82830 V - Planetare Fernerkundung	12
Quantitative Grundlagen der Analyse von Naturkatastrophen	12
Geomikrobiologie	12
Grundwasser in geologischen Systemen und seine Bedeutung für Georessourcen	12
82834 VU - Quantifizierung von Strömungs- und Transportprozessen für die Nutzung des geologischen Untergrunds	12
Küstendynamik	13
83970 VS - Küstendynamik / Coastal Dynamics	13
Angewandte Fernerkundung	13
82776 VS - Remote Sensing of Permafrost Regions	13
Geoinformationssysteme, Naturgefahren und Naturrisiken	15
Geomorphologie und Erdoberflächendynamik	15
Fortgeschrittene geowissenschaftliche Datenanalyse	15
Fortgeschrittene digitale Datenanalyse von Fernerkundungsdaten	15
Planetenphysik	15
Spezielle Themen in der Geologie A	15
82792 VS - Geodynamics, Climate and Biodiversity - Processes and Interactions	16
Spezielle Themen in der Geologie B	16
82825 VU - Earthquake and Volcano Deformation	16
Spezielle Themen in der Geologie C	16
Geosimulation I	16
Geosimulation II	16
Vertiefungsrichtung Geophysik.....	16
Pflichtmodule	16
Projektpraktikum	17
82816 PR - Projektpraktikum (MSc)	17
Seminar/Kolloquium Geowissenschaften	17
82817 SK - MScP02 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften	17
82818 SK - Kolloquium Geowissenschaften	18
Theorie elastischer Wellen	18
82823 VU - Theorie elastischer Wellen	18
Geophysikalische Inversion: Theorie und Anwendung	18
Wahlpflichtmodule	18
Geophysikalische Laborübung	18
82819 U - Geophysikalische Laborübung	18
Geländeübung Angewandte Geophysik	19
Wahlmodule	19
Seismische Gefährdungsanalyse	19
82822 VU - Seismische Gefährdungsanalyse	19
Digitalseismologie	19
Potenzialverfahren	19

82821 VU - Potenzialverfahren	19
Seismische Methoden	19
82820 VU - Seismische Methoden	20
Elektrische und elektromagnetische Methoden	20
Spezielle Probleme der theoretischen Geophysik	20
Spezielle Themen der Angewandten Geophysik	21
Array-Seismologie	21
Spezielle Verfahren in der beobachtenden Seismologie	21
Spannungsfeld der Erdkruste	21
82824 VU - Spannungsfeld der Erdkruste	21
Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre	21
Erdbebenquellen und Bruchprozesse in Seismologie und Vulkanologie	21
Einführung in Bayessche Netze für Geowissenschaftler	21
Spezielle Themen in der Geophysik A	21
82808 VS - Earth Surface Deformation and Radar Satellite Interferometry (InSAR)	21
82809 VU - Earth Surface Deformation and Radar Satellite Interferometry (InSAR)	22
Spezielle Themen in der Geophysik B	22
Vertiefungsrichtung Mineralogie/Petrologie.....	22
Pflichtmodule	22
Projektpraktikum	22
82816 PR - Projektpraktikum (MSc)	22
Seminar/Kolloquium Geowissenschaften	23
82817 SK - MScP02 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften	23
82818 SK - Kolloquium Geowissenschaften	23
Fortgeschrittene Petrologie und Geochemie I	24
82839 VU - Fortgeschrittene Petrologie und Geochemie I	24
Große Geländeübung A	24
Fortgeschrittene Petrologie und Geochemie II	24
Wahlmodule	24
Einführung in die Geochronologie	24
82835 VU - Einführung in die Geochronologie	24
Fortgeschrittene Datierungsmethoden	25
Fortgeschrittene Geodynamik	25
Deformation, Reaktionen und Gefüge	25
Praktische Methoden in Mineralogie und Petrologie	25
Geowissenschaften in der Denkmalpflege	25
82837 VU - Geowissenschaften in der Denkmalpflege	25
Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie A	25
82840 VU - Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie A	25
Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie B	25
Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie C	26
82838 S1 - Experimentelle Mineralogie-Petrologie	26
Fakultative Lehrveranstaltungen.....	26
82925 VS - Space Physics and Space Weather	26
85493 VU - MGEWX11 Petrology and evolution of the continental crust	26

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe	N.N.	Noch keine Angaben
B	Blockveranstaltung	n.V.	Nach Vereinbarung
BL	Blockseminar	LP	Leistungspunkte
DF	diverse Formen	SWS	Semesterwochenstunden
EX	Exkursion		Belegung über PULS
FP	Forschungspraktikum		Prüfungsleistung
FS	Forschungsseminar		Prüfungsnebenleistung
FU	Fortgeschrittenenübung		Studienleistung
GK	Grundkurs		sonstige Leistungserfassung
HS	Hauptseminar		
KL	Kolloquium		
KU	Kurs		
LK	Lektürekurs		
OS	Oberseminar		
P	Projektseminar		
PJ	Projekt		
PR	Praktikum		
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		
V	Vorlesung		
VE	Vorlesung/Exkursion		
VP	Vorlesung/Praktikum		
VS	Vorlesung/Seminar		
VU	Vorlesung/Übung		
WS	Workshop		

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-täglich
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)
BlockSaSo	Block (inkl. Sa, So)

Andere

Vorlesungsverzeichnis

Vertiefungsrichtung Geologie

Pflichtmodule

Projektpraktikum							
 82816 PR - Projektpraktikum (MSc)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	14t.	Online.Veranstalt	10.11.2020	Prof. Dr. Max Wilke, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens Tronicke
online synchron							
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Jens Tronicke, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Max Wilke
n.V.							
Kommentar							
<p>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.</p> <p>Das Seminar startet am 10.11.2020 und findet 14tägig statt. Die Veranstaltung findet online statt. Das Link wird kurz vor dem Termin versendet.</p> <p>Bitte melden Sie sich per e-mail bei Frau Heidemann, um einen Vortragstermin zu reservieren (martina.heidemann@geo.uni-potsdam.de).</p> <p>Der Vortrag ist nach dem Praktikum zu halten. Der Bericht sollte am Tag des Vortags 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.</p> <p>Bitte melden Sie sich nur zum Modul an, wenn Sie den Vortrag in diesem Semester halten wollen.</p> <p>Weitere Infos zum Projektpraktikum auf der Webseite des Prüfungsausschuss.</p>							

Seminar/Kolloquium Geowissenschaften							
 82817 SK - MScP02 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	apl. Prof. Dr. Martin Trauth
online synchron							
1	S	Di	09:15 - 10:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
online synchron							
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Jens Tronicke, Dr. Erika Lück, Dr. Niklas Robin Allroggen, Dr. Julien Guillermoteau
online synchron							
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Dr. Matthias

							Ohrnberger, Prof. Dr. Eva Eibl
online synchron							
1	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sara Tomás, Dr. Gerd Winterleitner, Sven Maerz
online synchron							
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Manfred Strecker
online synchron							
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Patrick O'Brien, apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, Dr. Melanie Jutta Sieber
online synchron							
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Georg Veh
online synchron							

 82818 SK - Kolloquium Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SK	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens Tronicke, apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Prof. Dr. Manfred Strecker, Prof. Dr. Maria Mutti, apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Prof. Dr. Eva Eibl, Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Patrick O'Brien, Prof. Dr. Bodo Bookhagen
online synchron							
Kurzkommentar							
See moodle page or institute-wide emails for online access information							

Geodynamik und Neotektonik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Sedimentäre Becken

 82798 VU - Sedimentäre Becken								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
Alle	VU	Fr	08:30 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Prof. Dr. Maria Mutti, Sven Maerz, Dr. Gerd Winterleitner	
online synchron								
Alle	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Maria Mutti, Sven Maerz, Dr. Gerd Winterleitner	n.V.
1	VU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.10	03.11.2020	Prof. Dr. Maria Mutti, Sven Maerz, Dr. Gerd Winterleitner	Präsenz-LV
1	VU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.37/38	03.11.2020	Prof. Dr. Maria Mutti, Sven Maerz, Dr. Gerd Winterleitner	Präsenz-LV
2	VU	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	N.N.	Präsenz-LV

Wahlpflichtmodule

Große Geländeübung A

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Große Geländeübung B: Sedimentäre Becken

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlmodule

Wissenschaftliche Kommunikation

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Moderne Karbonate

 82828 SU - Moderne Karbonate								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	VS	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sara Tomás, Dr. Jens Kallmeyer	
online synchron								
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Jens Kallmeyer, Dr. Sara Tomás	

Geologie der Kohlenwasserstoffe

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Abrupte Ereignisse in der Erdgeschichte

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Fortgeschrittene Sedimentpetrologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Hydrogeologie

83368 VU - Hydrochemie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	12:15 - 13:45	14t.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Maximilian Reuß, Prof. Dr. Christoph Merz

83412 VU - Hydrogeologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.12.0.01	04.11.2020	Prof. Dr. Sascha Oswald
1	U	Mo	12:15 - 13:45	14t.	Online.Veranstalt	09.11.2020	Dr. rer. nat. Matthias Munz

Geologische 3D-Modellierung

82827 VU - Geologische 3D-Modellierung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	14:15 - 17:15	wöch.	2.27.2.37/38	03.11.2020	Dr. Gerd Winterleitner, Prof. Dr. Maria Mutti

Präsenz LV - 2.37/38

Vertiefte Probleme der Beckenanalyse

82836 VU - Vertiefte Probleme der Beckenanalyse

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Maria Mutti
			online synchron				
1	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Maria Mutti
			online asynchron				

Fortgeschrittene Fernerkundung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Von der Quelle zur Senke: Sedimentäre Systeme in Orogenen und Rifts

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Geologische Fortgeschrittenenkartierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Biogeochemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Paläoklimadynamik

82833 VU - Paläoklimadynamik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:30 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Stefanie Kaboth-Bahr
1	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Stefanie Kaboth-Bahr

Quartärgeologisch-Paläoklimatisches Praktikum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Permafrostlandschaften

82831 VU - Permafrostlandschaften

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Jens Strauss, Dr. Josefine Lenz, Dr. Boris Biskaborn, Dr. Paul Overduin, Michael Angelopoulos, Sebastian Wetterich, Loeka Jongejans
online synchron							
1	SU	Do	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Jens Strauss, Dr. Josefine Lenz, Dr. Boris Biskaborn, Dr. Paul Overduin, Michael Angelopoulos, Loeka Jongejans, Sebastian Wetterich
online synchron							

Spezielle Anwendungen in Geoinformationssystemen

82826 SU - Spezielle Anwendungen in Geoinformationssystemen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:00	wöch.	2.25.D2.02	03.11.2020	Dr. Gerold Zeilinger
1	V	Di	08:15 - 09:00	wöch.	2.25.D2.01	03.11.2020	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	09:15 - 10:00	wöch.	2.25.D2.02	03.11.2020	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	09:15 - 10:00	wöch.	2.25.D2.01	03.11.2020	Dr. Gerold Zeilinger
1	SU	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.D2.02	03.11.2020	Dr. Gerold Zeilinger
1	SU	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.D2.01	03.11.2020	Dr. Gerold Zeilinger

Tektonophysik und Rheologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Grundlagen der geowissenschaftlichen Datenanalyse

82829 VU - Grundlagen der geowissenschaftlichen Datenanalyse

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	apl. Prof. Dr. Martin Trauth
online synchron							
1	VU	Do	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	apl. Prof. Dr. Martin Trauth
online synchron							

Kommentar

Based on my Springer textbook "MATLAB Recipes for Earth Sciences" soon available in its 5th edition, this MATLAB-based course will be taught this winter semester on Thursdays 12:15–15:45 (approximately), including lectures and interactive demonstrations using Zoom and Etherpad. Unfortunately we cannot work on the popular Lego examples this semester due to the COVID-19 pandemic. However I have other interesting experiments for you, some of which are presented on my blog (<http://mres.uni-potsdam.de>) and will be included in a new Springer textbook "Signal and Noise in Geosciences" available next summer. MATLAB which is free for you, including 50 toolboxes, thanks to your university total academic headcount license (<https://www.mathworks.com>). Of course you will also get free copies of my textbooks.

Literatur

Trauth, M.H. (2020) MATLAB Recipes for Earth Sciences – Fifth Edition. Springer International Publishing, ~500 p., Supplementary Electronic Material, Hardcover, ISBN: 978-3-030-38440-1. (*MRES*)

Terrestrische Paläoökologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Geohazards für Fortgeschrittene

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Grundwasser Modellierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Planetare Fernerkundung

82830 V - Planetare Fernerkundung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	apl. Prof. Dr. Gabriele Arnold

online synchron

Quantitative Grundlagen der Analyse von Naturkatastrophen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Geomikrobiologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Grundwasser in geologischen Systemen und seine Bedeutung für Georessourcen

82834 VU - Quantifizierung von Strömungs- und Transportprozessen für die Nutzung des geologischen Untergrunds							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Michael Kühn, Dr.-Ing. Thomas Kempka

online synchron

1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr.-Ing. Thomas Kempka

online synchron

1	B	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr.-Ing. Thomas Kempka

n.V.

Kommentar

Bei Interesse an der Veranstaltung bitte unbedingt per Mail bei mir (tkempka@uni-potsdam.de) melden, da der Veranstaltungsort wahrscheinlich verlegt wird.

Please contact me via mail (tkempka@uni-potsdam.de) if you are interested in participating, since the lecture room will likely change.

Rückfragen zur Veranstaltung beantworte ich gerne via E-Mail.

Voraussetzung

Grundlegende Kenntnisse in den Geowissenschaften, Mathematik, Chemie und Physik. Der erfolgreiche Besuch der Kurse MGEW06 und MGEW20 ist hilfreich, aber nicht zwingend für die Veranstaltung notwendig.

Literatur

Ingebritsen, Sanford, Neuzil (2006) Groundwater in Geologic Processes, Cambridge University Press (*mehrere Exemplare sind in der Bibliothek verfügbar*).

Weitere Literatur wird digital über Moodle zur Verfügung gestellt.

Leistungsnachweis

Der Leistungsnachweis erfolgt über **Projektarbeiten in Gruppenform** einschließlich eines **Abschlussprojekts mit schriftlicher Ausarbeitung und mündlicher Präsentation** .

Lerninhalte

Dieses Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse zur **quantitativen Betrachtung von Prozessen in tiefen Grundwassersystemen** mithilfe von **analytischen und numerischen Modellen** , welche im Rahmen der Veranstaltung durch die Studierenden **unter Anleitung erarbeitet** werden (Programmiersprache Python, **keine Vorkenntnisse notwendig**). Die *erforderlichen mathematischen Grundlagen werden nachvollziehbar aufgefrischt* und die Anwendung der Finite-Differenzen-Methode zur Erstellung numerischer Simulationsmodelle wird anhand **zahlreicher praxisrelevanter Programmierbeispiele** erarbeitet.

Zielgruppe

Studierende MS GEW und MS GEE mit Interesse an den Grundlagen zur quantitativen Beschreibung der wesentlichen Prozesse in tiefen geologischen Grundwassersystemen mithilfe numerischer Simulationen.

Küstendynamik

83970 VS - Küstendynamik / Coastal Dynamics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Hugues Lantuit
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Hugues Lantuit

Angewandte Fernerkundung

82776 VS - Remote Sensing of Permafrost Regions

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Prof. Dr. Guido Große, Dr. Ingmar Nitze, Sara Tabea Rettelbach
online synchron							
1	V	Mi	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Ingmar Nitze, Prof. Dr. Guido Große, Sara Tabea Rettelbach
online asynchron							

Kommentar

In this module, we will focus on remote sensing of terrestrial regions of the Arctic that are not glaciated but affected by permafrost - about one quarter of the northern hemisphere landmass is part of the permafrost zone and thus a huge diversity of landforms, land cover, processes, and dynamics are encountered that are partially or fully driven by freezing and thawing processes on various spatial and temporal scales.

These regions are vast, far away, logically challenging, and data-sparse - Remote sensing therefore often provides the tools of choice for many analyses needed to better understand how permafrost regions change in a rapidly warming Arctic and what the local to global feedbacks are.

Learn about Arctic Climate Change, Cryosphere, and Permafrost; Permafrost landscapes, disturbances, trends; Northern land cover and vegetation; Permafrost terrain and landforms; Thaw subsidence and frost heave; Permafrost coastal dynamics; and Thermokarst lake dynamics.

Learn to use cool data and techniques for characterizing and quantifying landscape dynamics in a rapidly changing Arctic: We will cover high resolution airborne data, high and medium resolution satellite imagery, LiDAR, Big Data approaches with Google Earth Engine, and an overview into several other methods.

The remote sensing methods will be easily applicable to other regions on Earth.

Occasionally there may be polar bears or other fluffy animals showing up in the lecture materials and many permafrost-related things you probably have never seen before...

Due to Corona restrictions, the module will consist of asynchronous video lectures and synchronous hands-on exercises through Big Blue Button video conferencing. You also will work on a specific semester project which you will select at the beginning of the module and present at the semester end.

Voraussetzung

Seminars/Exercises will have a strong focus on Google Earth Engine and GIS Desktop systems.

- You will need to establish a free Google Earth Engine User Account
- You will need to install an ArcGIS (student) license on your computer
- For one of the seminars on remote sensing of permafrost coastal erosion you will need to install the Digital Shoreline Analysis System (DSAS) for ArcGIS tool

Literatur

The module will rely on latest research papers on remote sensing of permafrost regions. Detailed literature lists will be provided through moodle. Here some general literature examples on the topic:

Permafrost

- French, H. M. (2007) The Periglacial Environment, 3rd Edition, Wiley, ISBN: 978-0-470-86588-0, 478 pp.

Remote Sensing of Permafrost Regions

- Jorgenson MT, Grosse G (2016): Remote Sensing of Landscape Change in Permafrost Regions. Permafrost and Periglacial Processes, 27(4): 324-338. doi: 10.1002/ppp.1914.
- Westermann S, Duguay C, Grosse G, Kääb A (2015): Remote sensing of permafrost and frozen ground. In: Tedesco M (ed.): Remote sensing of the Cryosphere, pp. 307-344. Hoboken, NJ, Wiley Blackwell, 408 p., doi: 10.1002/9781118368909.ch13.

Lerninhalte

- Introduction to Climate Change, Arctic Cryosphere, and Permafrost
- Introduction to Remote Sensing of Permafrost Regions
- Permafrost Landscapes and Dynamics
- Permafrost Terrain and Landform Characterization
- Permafrost Landscape Land Cover and Vegetation
- Time Series Analysis and Change Detection
- Big Data and Machine Learning in Remote Sensing
- Big Data and Deep Learning in Remote Sensing
- Remote Sensing of High Latitude Lakes and Lake Change
- Observing Permafrost Coastal Dynamics
- Advanced remote sensing methods for permafrost
- Repetitorium / Q&A
- Presentation of remote sensing project results
- Written Exam

Zielgruppe

The module targets remote sensing enthusiasts with an interest in Polar Regions. Ideally, you are already aware of the importance of climate change in the Arctic and understand the importance of global-scale feedbacks in the Earth System, you like to play with different remote sensing approaches, and you enjoy working with images as well as bits and bytes. Overall, the remote sensing methods used are generally applicable also in other regions.

Geoinformationssysteme, Naturgefahren und Naturrisiken

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Geomorphologie und Erdoberflächendynamik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Fortgeschrittene geowissenschaftliche Datenanalyse

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Fortgeschrittene digitale Datenanalyse von Fernerkundungsdaten

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Planetенphysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Spezielle Themen in der Geologie A

82792 VS - Geodynamics, Climate and Biodiversity - Processes and Interactions							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Guillaume Dupont-Nivet, Dr. René Dommain online synchron
1	S	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Guillaume Dupont-Nivet, Dr. René Dommain online synchron

Spezielle Themen in der Geologie B

82825 VU - Earthquake and Volcano Deformation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	apl. Prof. Dr. Thomas Walter, Dr. Nicole Richter online synchron
1	SU	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	apl. Prof. Dr. Thomas Walter, Dr. Nicole Richter online synchron

Kommentar

The module provides an introduction into volcanic and tectonic processes , with special cross-discipline emphasizes that include geologic field observations, geodetic monitoring technologies and geophysical interpretation tools. The direction of the course will change if compared to previous years, as it is planned to not only focus on deformation aspects but on remote sensing methodologies in general. These will be applied to investigate processes related to gravity tectonics, spreading, body forces, magma tectonics, dike emplacements and cooling, and faulting related deformation will be discussed. In addition, the course investigates the couplings between volcanoes and tectonic processes.

The main goal of the course is a better understanding the remote sensing methods used for analysing deformation processes occurring in volcanic and tectonic settings, as well as interactions thereof; learn the principles of measurements from remote sensing and field stations with applications examples, and the interpretation of deformation data in experimental and computational models.

Lecturers are: apl. Prof. Dr. Thomas Walter, Dr. Nicole Richter, Edgar Zorn, Daniel Müller, Rene Mania, Alina Shevchenko, Dr. Simon Plank and Francesco Massimetti. Detailed materials to the online course is available on the [Moodle page](#) or search for [EqVolcanoSensing](#)

Literatur

Segall, P. 2010, Earthquake and Volcano Deformation, Princeton University Press, 456 pp.; Dzurisin, D. 2006, Volcano Deformation, Springer Verlag, 256pp.; additional materials will be posted on the course website

Spezielle Themen in der Geologie C

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Geosimulation I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Geosimulation II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Vertiefungsrichtung Geophysik

Pflichtmodule

Projektpraktikum							
 82816 PR - Projektpraktikum (MSc)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	14t.	Online.Veranstalt	10.11.2020	Prof. Dr. Max Wilke, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens Tronicke
online synchron							
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Jens Tronicke, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Max Wilke
n.V.							
Kommentar							
<p>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 Praktumsinstituition ersetzt werden.</p> <p>Das Seminar startet am 10.11.2020 und findet 14tägig statt. Die Veranstaltung findet online statt. Das Link wird kurz vor dem Termin versendet.</p> <p>Bitte melden Sie sich per e-mail bei Frau Heidemann, um einen Vortragstermin zu reservieren (martina.heidemann@geo.uni-potsdam.de).</p> <p>Der Vortrag ist nach dem Praktikum zu halten. Der Bericht sollte am Tag des Vortags 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.</p> <p>Bitte melden Sie sich nur zum Modul an, wenn Sie den Vortrag in diesem Semester halten wollen.</p> <p>Weitere Infos zum Projektpraktikum auf der Webseite des Prüfungsausschuss.</p>							

Seminar/Kolloquium Geowissenschaften							
 82817 SK - MScP02 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	apl. Prof. Dr. Martin Trauth
online synchron							
1	S	Di	09:15 - 10:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
online synchron							
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Jens Tronicke, Dr. Erika Lück, Dr. Niklas Robin Allroggen, Dr. Julien Guillemoteau
online synchron							
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Dr. Matthias Ohrnberger, Prof. Dr. Eva Eibl
online synchron							
1	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sara Tomás, Dr.

							Gerd Winterleitner, Sven Maerz
online synchron							
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Manfred Strecker
online synchron							
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Patrick O'Brien, apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, Dr. Melanie Jutta Sieber
online synchron							
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Georg Veh
online synchron							

 82818 SK - Kolloquium Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SK	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens Tronicke, apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Prof. Dr. Manfred Strecker, Prof. Dr. Maria Mutti, apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Prof. Dr. Eva Eibl, Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Patrick O'Brien, Prof. Dr. Bodo Bookhagen
online synchron							
Kurzkommentar							
See moodle page or institute-wide emails for online access information							

Theorie elastischer Wellen							
 82823 VU - Theorie elastischer Wellen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:30 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	apl. Prof. Dr. Frank Krüger
online synchron							
1	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	apl. Prof. Dr. Frank Krüger
online synchron							

Geophysikalische Inversion: Theorie und Anwendung							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							

Wahlpflichtmodule

Geophysikalische Laborübung							
 82819 U - Geophysikalische Laborübung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Dr. Erika Lück, PD Dr. Norbert

							Nowaczyk, Dr. Jürgen Matzka
Präsenztermine n.V.							

Geländeübung Angewandte Geophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlmodule

Seismische Gefährdungsanalyse

82822 VU - Seismische Gefährdungsanalyse

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:30 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Prof. Dr. Fabrice Cotton
		online synchron					
1	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Prof. Dr. Fabrice Cotton
		online synchron					

Digitalseismologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Potenzialverfahren

82821 VU - Potenzialverfahren

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Dr. Erika Lück
		online synchron					
1	B	N.N.	08:30 - 17:00	Block	Online.Veranstalt	01.03.2021	Dr. Erika Lück
		online synchron					
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Erika Lück
		online asynchron					

Kommentar

Falls Sie an diesem Modul interessiert sind, dann senden Sie mir bitte zusätzlich zur Registrierung über PULS eine e-mail (elueck@geo.uni-potsdam.de), damit ich Ihnen den Einschreibeschlüssel für die entsprechenden Moodle-Seiten zukommen lassen kann.

In addition to register via PULS, please write an e-mail to Erika Lück (elueck@geo.uni-potsdam.de) to receive the login details for the corresponding Moodle page.

Seismische Methoden

82820 VU - Seismische Methoden							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Niklas Robin Allroggen, Prof. Dr. Jens Tronicke
online synchron							
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Niklas Robin Allroggen, Prof. Dr. Jens Tronicke
n.V.							
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Niklas Robin Allroggen, Prof. Dr. Jens Tronicke
online asynchron							

Kommentar

Diese Veranstaltung wird als online Veranstaltung durchgeführt. Wenn Sie Teilnehmen möchten registrieren Sie sich bitte in Puls, damit Sie über E-Mail zu Terminen benachrichtigt werden. Sollten Sie Probleme mit der Anmeldung haben, Kontaktieren Sie mich bitte unter der folgenden Mail-Adresse: Niklas.Allroggen@geo.uni-potsdam.de

Literatur

- Standardwerk zum praktischen Prozessing seismischer Daten: Yilmaz and S. M. Doherty, Seismic data analysis, 2nd ed., vol. 2. Tulsa: Society of Exploration Geophysicists, 2001.
- Theoretischer, Schwerpunkt auf Reflexionseismik: Sheriff, Robert E., and Lloyd P. Geldart. Exploration seismology. Cambridge University Press, 1995.
- Schwerpunkt auf Geschwindigkeitsanalyse und Migration: E. Robein, Velocities, Time-imaging and Depth-imaging: Principles and Methods, 1st ed. Houston: EAGE Publications, 2003.
- Deutsches Lehrbuch, oberflächennahe Anwendungen (leider vergriffen): Knödel, K., Krummel, H., Lange, G., 1997: Handbuch zur Erkundung des Untergrundes von Deponien und Altlasten: Band 3 Geophysik, Springer.
- Viele Lehrbücher der Geophysik / Angewandten Geophysik enthalten Kapitel über seismische Methoden, die unterschiedlich ausführlich sind und unterschiedliche Schwerpunkte behandeln → Bibliothek: Anschauen, Lesen (z.B. Butler „Near-surface geophysics“, Lowrie „Fundamentals of Geophysics“, Robinson & Coruh „Basic Exploration Geophysics“, Sharma „Environmental and engineering geophysics, ...)

Lerninhalte

- Grundlagen: Elastizitätstheorie, Petrophysik, Ausbreitung seismischer Wellen,...
- (s.a. Weber, Krüger: „Theorie elastischer Wellen“)
- Datenakquisition (Aufnehmer, Quellen, Messgeometrien, ...)
- Refraktionsseismik
- Schwerpunkt Auswerteverfahren
- Reflexionsseismik
- Datenbearbeitung: Amplitudenverstärkung, Frequenzfilter, statische Korrekturen, Geschwindigkeitsanalysen, NMO-Korrekturen, Stapelung, Migration, Dekonvolution, ...
- Interpretation und Fallstudien
- Bohrlochseismik (VSP, Crosshole-Techniken)
- s.a. spezielle Veranstaltungen in der Bohrlochgeophysik
- Oberflächenwellenseismik

Zielgruppe

Ziele dieser Veranstaltung

- Grundlegendes Verständnis der physikalischen Grundlagen seismischer Methoden
- Vorstellung der benötigten „hardware“ und deren Einsatz im Feld (technische Parameter, Messgeometrien, ...)
- Verständnis der gängigsten seismischen Verfahren und deren
- Einsatzgebiete
- Möglichkeiten
- Limitierungen (gerade im Blick auf ingenieur-geophysikalische Anwendungen)
- Grundlegendes Verständnis der Bearbeitung, Analyse und Interpretation seismischer Daten

Elektrische und elektromagnetische Methoden

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Spezielle Probleme der theoretischen Geophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Spezielle Themen der Angewandten Geophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Array-Seismologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Spezielle Verfahren in der beobachtenden Seismologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Spannungsfeld der Erdkruste

82824 VU - Spannungsfeld der Erdkruste							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	apl. Prof. Dr. Arno Zang
		online synchron					
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Arno Zang

Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Erdbebenquellen und Bruchprozesse in Seismologie und Vulkanologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Einführung in Bayessche Netze für Geowissenschaftler

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Spezielle Themen in der Geophysik A

82808 VS - Earth Surface Deformation and Radar Satellite Interferometry (InSAR)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. rer. nat. Hannes Vasyura-Bathke, Dr. Sabrina Metzger
		online synchron					

Kommentar

The program will be fully online via BigBlueButton- you would need to get an account for that in order to be able to login.
Following this link you should be able to register an account: <https://axinit.geo.uni-potsdam.de/>

Link to room: <https://axinit.geo.uni-potsdam.de/b/han-54y-yqn>
Access code: 654567

We will use the ESA software SNAP for processing Sentinel 1 data and cover all the theory and some applications for basic differential SAR interferometry.

Bemerkung

The program will be fully online via BigBlueButton- you would need to get an account for that in order to be able to login.
Following this link you should be able to register an account: <https://axinit.geo.uni-potsdam.de/>

Link to room: <https://axinit.geo.uni-potsdam.de/b/han-54y-yqn>
Access code: 654567

We will use the ESA software SNAP for processing Sentinel 1 data and cover all the theory and some applications for basic differential SAR interferometry.

82809 VU - Earth Surface Deformation and Radar Satellite Interferometry (InSAR)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Fr	08:30 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Sabrina Metzger, Dr. rer. nat. Hannes Vasyura-Bathke
online synchron							

Kommentar

The program will be fully online via BigBlueButton- you would need to get an account for that in order to be able to login.
Following this link you should be able to register an account: <https://axinit.geo.uni-potsdam.de/>

Link to room: <https://axinit.geo.uni-potsdam.de/b/han-54y-yqn>
Access code: 654567

We will use the ESA software SNAP for processing Sentinel 1 data and cover all the theory and some applications for basic differential SAR interferometry.

Bemerkung

The program will be fully online via BigBlueButton- you would need to get an account for that in order to be able to login.
Following this link you should be able to register an account: <https://axinit.geo.uni-potsdam.de/>

Link to room: <https://axinit.geo.uni-potsdam.de/b/han-54y-yqn>
Access code: 654567

Spezielle Themen in der Geophysik B

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Vertiefungsrichtung Mineralogie/Petrologie

Pflichtmodule

Projektpraktikum

82816 PR - Projektpraktikum (MSc)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	14t.	Online.Veranstalt	10.11.2020	Prof. Dr. Max Wilke, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens Tronicke
online synchron							
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Jens Tronicke, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Max Wilke
n.V.							

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.

Das Seminar startet am 10.11.2020 und findet 14tägig statt. Die Veranstaltung findet online statt. Das 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.

Seminar/Kolloquium Geowissenschaften

82817 SK - MScP02 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	apl. Prof. Dr. Martin Trauth
			online synchron				
1	S	Di	09:15 - 10:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
			online synchron				
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Jens Tronicke, Dr. Erika Lück, Dr. Niklas Robin Allroggen, Dr. Julien Guillemoteau
			online synchron				
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veran	03.11.2020	apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Dr. Matthias Ohrnberger, Prof. Dr. Eva Eibl
			online synchron				
1	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sara Tomás, Dr. Gerd Winterleitner, Sven Maerz
			online synchron				
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Manfred Strecker
			online synchron				
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Patrick O'Brien, apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, Dr. Melanie Jutta Sieber
			online synchron				
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Georg Veh
			online synchron				

82818 SK - Kolloquium Geowissenschaften

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SK	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens

							Tronicke, apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Prof. Dr. Manfred Strecker, Prof. Dr. Maria Mutti, apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Prof. Dr. Eva Eibl, Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Patrick O'Brien, Prof. Dr. Bodo Bookhagen
							online synchron

Kurzkommentar

See moodle page or institute-wide emails for online access information

Fortgeschrittene Petrologie und Geochemie I

 82839 VU - Fortgeschrittene Petrologie und Geochemie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	08:30 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Valby van Schijndel online synchron / asynchron
1	VU	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Prof. Dr. Max Wilke, Dr. Sergey Lobanov online synchron / asynchron

Kommentar

Grundlagen zur Geochemie von magmatischen und metamorphen Prozessen vermittelt (van Schijndel).

Grundlagen und Anwendung der Pulverdiffraktometrie sowie Analyse mit Hilfe der Rietveldmethode

Große Geländeübung A

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Fortgeschrittene Petrologie und Geochemie II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlmodule

Einführung in die Geochronologie

 82835 VU - Einführung in die Geochronologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Dr. Masafumi Sudo, apl. Prof. Dr. Rolf Romer, apl. Prof. Dr. Edward Sobel online synchron
1	VU	Di	16:15 - 17:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Dr. Masafumi Sudo, apl. Prof. Dr. Rolf Romer, apl. Prof. Dr. Edward Sobel online synchron

Kommentar

Please see moodle page for information on accessing online presentations via BigBlueButton

Bemerkung

Please see moodle page for information on accessing online presentations via BigBlueButton

Fortgeschrittene Datierungsmethoden

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Fortgeschrittene Geodynamik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Deformation, Reaktionen und Gefüge

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Praktische Methoden in Mineralogie und Petrologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Geowissenschaften in der Denkmalpflege

82837 VU - Geowissenschaften in der Denkmalpflege							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Steffen Laue
1	VU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger
1	U	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger

Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie A

82840 VU - Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie A							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	08:30 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Anja Schleicher, Prof. Dr. Max Wilke
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Max Wilke, Dr. Anja Schleicher
1	VU	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Max Wilke, Dr. Anja Schleicher

Kommentar

Am 5.11.20 um 10:15 wird es eine online-Vorbesprechung zum Modul geben. Das Link wird an die angemeldeten Teilnehmer verschickt.

Das Modul besteht aus einer Vorlesung zur Tonmineralogie (Schleicher) und einer Vorlesung zu Geofluiden (Wilke). Im Seminar werden wir gemeinsam wissenschaftliche Artikel zu ausgewählten Themen der beiden Bereiche diskutieren.

Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie B

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie C

82838 S1 - Experimentelle Mineralogie-Petrologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Max Wilke, Dr. Melanie Jutta Sieber, Dr. Martin Jan Timmerman
		Präsenz					
1	PR	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Max Wilke, Dr. Melanie Jutta Sieber, Dr. Martin Jan Timmerman
		Präsenz					

Kommentar

In diesem Modul sollen Hochdruck-/Hochtemperatur-Laborexperimente an Mineralen, Gläsern und Gesteinen durchgeführt werden. Sie helfen dabei, magmatische und metamorphe Prozesse in der Natur besser zu verstehen. Bestandteile des Moduls sind Experimente, Probenpräparation, Untersuchung des Materials mit verschiedenen Analysemethoden und Kurzvorträge über das Projekt.

Eine erste Besprechung des Moduls findet am 6.11.20 um 9:30 statt (online).

An diesem Termin werden wir den Inhalt besprechen und Labortermine planen. Anwesenheit ist unerlässlich. Ein Link zur Onlinebesprechung wird an alle angemeldeten Teilnehmer verschickt.

Jede/r Modulteilnehmer/in muss eine Labor- und Sicherheitsbelehrung gemacht haben. Beachten Sie dazu die Email-Ankündigungen von Ed Sobel bzw. Christina Günter zu Semesterbeginn.

Fakultative Lehrveranstaltungen

82925 VS - Space Physics and Space Weather							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.2.011	03.11.2020	Yuri Shprits
1	S	Di	17:00 - 17:45	wöch.	2.28.2.011	03.11.2020	Yuri Shprits

Kommentar

Please note that the course will take place online:

Join Zoom-Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/84420362914?pwd=aXNmc1c4UTY1cXByajVldTZWURxdz09>

Meeting-ID: 844 2036 2914
Code: 816329

Lerninhalte

Introduction to basic plasma physical processes occurring in the Sun, solar wind, planetary magnetospheres and ionospheres. Kinematics of charged particles and wave-particle interactions. Radiation environment of the Earth and outer planets. Solar-terrestrial coupling processes, aurora, space hazards.

85493 VU - MGEWX11 Petrology and evolution of the continental crust							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Silvio Ferrero
		online asynchron					

Glossar

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



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

16.2.2021

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.

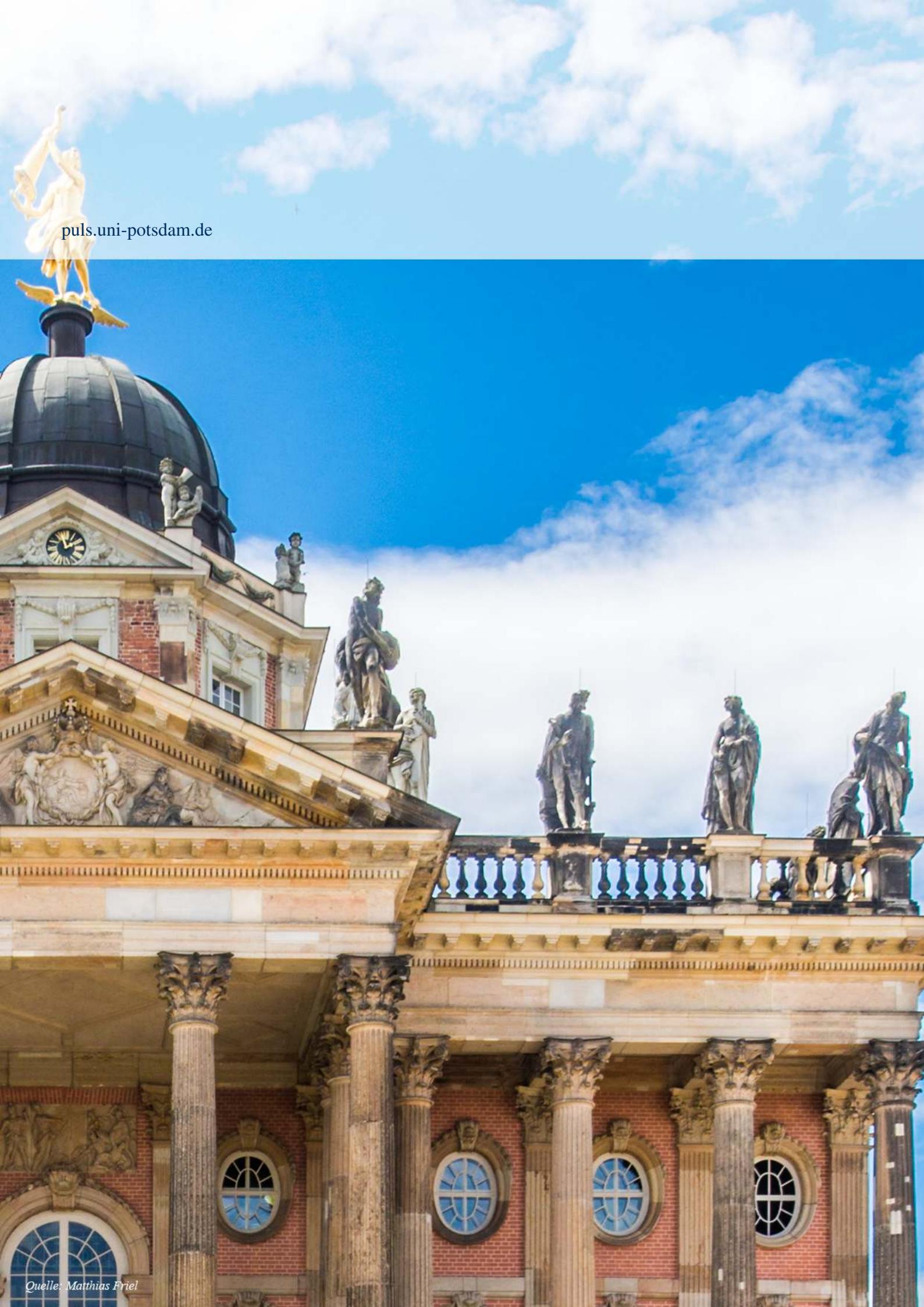
Zuständige Aufsichtsbehörde

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