

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Geowissenschaften
Prüfungsversion Wintersemester 2010/11

Wintersemester 2019/20

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Vertiefungsrichtung Geologie.....	7
Pflichtmodule	7
Projektpraktikum	7
76252 PR - Projektpraktikum (MSc)	7
Seminar/Kolloquium Geowissenschaften	7
76250 SK - Kolloquium Geowissenschaften	7
76251 SK - MScP02 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften	7
Geodynamik und Neotektonik	8
Sedimentäre Becken	8
76271 SU - Sedimentäre Becken	8
Wahlpflichtmodule	8
Große Geländeübung A	8
77871 PU - Große Geländeübung A	8
Große Geländeübung B: Sedimentäre Becken	8
Wahlmodule	8
Wissenschaftliche Kommunikation	8
Moderne Karbonate	8
76239 SU - Moderne Karbonate	9
Geologie der Kohlenwasserstoffe	9
Abrupte Ereignisse in der Erdgeschichte	9
Fortgeschrittene Sedimentpetrologie	9
Hydrogeologie	9
76337 VU - Hydrogeologie	9
76361 VU - Hydrochemie	9
Geologische 3D-Modellierung	9
76240 VU - Geologische 3D-Modellierung	9
Vertiefte Probleme der Beckenanalyse	9
76230 VU - Vertiefte Probleme der Beckenanalyse	9
Fortgeschrittene Fernerkundung	9
Von der Quelle zur Senke: Sedimentäre Systeme in Orogenen und Rifts	9
Geologische Fortgeschrittenenkartierung	10
Biogeochemie	10
76277 VU - Biogeochemie	10
Paläoklimadynamik	10
76234 VU - Paläoklimadynamik	10
Quartärgeologisch-Paläoklimatisches Praktikum	10
Permafrostlandschaften	10
76236 VU - Permafrostlandschaften	10
Spezielle Anwendungen in Geoinformationssystemen	10
76241 SU - Spezielle Anwendungen in Geoinformationssystemen	10

Tektonophysik und Rheologie	10
Grundlagen der geowissenschaftlichen Datenanalyse	11
76238 VU - Grundlagen der geowissenschaftlichen Datenanalyse	11
Terrestrische Paläoökologie	11
Geohazards für Fortgeschrittene	11
Grundwasser Modellierung	11
Planetare Fernerkundung	11
76237 V - Planetare Fernerkundung	11
Quantitative Grundlagen der Analyse von Naturkatastrophen	11
76280 VU - Quantitative Grundlagen der Analyse von Naturgefahren	11
Geomikrobiologie	11
Grundwasser in geologischen Systemen und seine Bedeutung für Georessourcen	11
76233 VU - Grundwasser in tiefen geologischen Systemen und seine Bedeutung für Georessourcen	11
Küstendynamik	12
Angewandte Fernerkundung	12
78132 VS - Remote Sensing of Permafrost Regions	12
Geoinformationssysteme, Naturgefahren und Naturrisiken	14
Geomorphologie und Erdoberflächendynamik	14
Fortgeschrittene geowissenschaftliche Datenanalyse	14
Fortgeschrittene digitale Datenanalyse von Fernerkundungsdaten	14
Planetenphysik	14
Spezielle Themen in der Geologie A	14
76278 VS - Geodynamics, Climate and Biodiversity - Processes and Interactions	14
Spezielle Themen in der Geologie B	15
76242 VU - Earthquake and Volcano Deformation	15
Spezielle Themen in der Geologie C	15
76265 VU - Geothermie und Geodynamik: Beobachtungen, Modelle und Prozesse zwischen Bohrkern und globaler Skala	15
Geosimulation I	15
Geosimulation II	15
Vertiefungsrichtung Geophysik.....	15
Pflichtmodule	15
Projektpraktikum	15
76252 PR - Projektpraktikum (MSc)	16
Seminar/Kolloquium Geowissenschaften	16
76250 SK - Kolloquium Geowissenschaften	16
76251 SK - MScP02 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften	16
Theorie elastischer Wellen	17
76244 VU - Theorie elastischer Wellen	17
Geophysikalische Inversion: Theorie und Anwendung	17
Wahlpflichtmodule	17
Geophysikalische Laborübung	17
76249 U - Geophysikalische Laborübung	17
Geländeübung Angewandte Geophysik	17
Wahlmodule	17
Seismische Gefährdungsanalyse	17

76245 VU - Seismische Gefährdungsanalyse	17
Digitalseismologie	17
Potenzialverfahren	17
76247 VU - Potenzialverfahren	17
Seismische Methoden	17
76248 VU - Seismische Methoden	18
Elektrische und elektromagnetische Methoden	18
Spezielle Probleme der theoretischen Geophysik	18
Spezielle Themen der Angewandten Geophysik	18
Array-Seismologie	18
Spezielle Verfahren in der beobachtenden Seismologie	18
Spannungsfeld der Erdkruste	18
76243 VU - Spannungsfeld der Erdkruste	18
Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre	18
76272 VU - Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre: Theorie, Beobachtung und Interpretation	18
Erdbebenquellen und Bruchprozesse in Seismologie und Vulkanologie	19
Einführung in Bayessche Netze für Geowissenschaftler	19
Spezielle Themen in der Geophysik A	20
76656 VS - Earth Surface Deformation and Radar Satellite Interferometry (InSAR)	20
Spezielle Themen in der Geophysik B	20
Vertiefungsrichtung Mineralogie/Petrologie.....	20
Pflichtmodule	20
Projektpraktikum	20
76252 PR - Projektpraktikum (MSc)	20
Seminar/Kolloquium Geowissenschaften	20
76250 SK - Kolloquium Geowissenschaften	20
76251 SK - MScP02 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften	21
Fortgeschrittene Petrologie und Geochemie I	21
76227 VU - Fortgeschrittene Petrologie und Geochemie I	21
Große Geländeübung A	21
77871 PU - Große Geländeübung A	21
Fortgeschrittene Petrologie und Geochemie II	21
Wahlmodule	21
Einführung in die Geochronologie	21
76231 VU - Einführung in die Geochronologie	21
Fortgeschrittene Datierungsmethoden	22
Fortgeschrittene Geodynamik	22
76290 B - Fortgeschrittene Geodynamik	22
Deformation, Reaktionen und Gefüge	22
Praktische Methoden in Mineralogie und Petrologie	22
Geowissenschaften in der Denkmalpflege	22
76229 VU - Geowissenschaften in der Denkmalpflege	22
Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie A	22
76226 VU - Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie A	22
Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie B	22

Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie C	23
76228 S1 - Experimentelle Mineralogie-Petrologie	23
Fakultative Lehrveranstaltungen.....	23
Glossar	24

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
KL	Kolloquium
KU	Kurs
LK	Lektürekurs
LP	Lehrforschungsprojekt
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
UN	Unterricht
UP	Praktikum/Übung
V	Vorlesung
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

Vertiefungsrichtung Geologie

Pflichtmodule

Projektpraktikum

76252 PR - Projektpraktikum (MSc)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S1	Do	16:15 - 17:45	14t.	2.27.2.36	24.10.2019	Prof. Dr. Max Wilke, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens Tronicke

Kommentar

In dem Seminar zu diesem Modul muss der Vortrag über das geleistete Praktikum gehalten werden, welcher neben dem erfolgreichen Bericht nötig ist, um das Modul abzuschliessen.

Das Seminar startet am 24.10.2019 und findet 14tägig statt.

Bitte tragen Sie sich in die Liste im Sekretariat Hs. 27 für einen Vortragstermin ein.

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. Weitere Infos zum Projektpraktikum auf der Webseite des Prüfungsausschuss.

Seminar/Kolloquium Geowissenschaften

76250 SK - Kolloquium Geowissenschaften

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SK	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.0.01	14.10.2019	apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Prof. Dr. Maria Mutti, Prof. Dr. Patrick O'Brien, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Prof. Dr. Manfred Strecker, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens Tronicke, Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Prof. Dr. Eva Eibl

76251 SK - MScP02 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.24	14.10.2019	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sara Tomás, Sven Maerz, Dr. Gerd Winterleitner
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.24	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Martin Trauth
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.36	15.10.2019	Prof. Dr. Jens Tronicke, Dr. Erika Lück, Dr. Julien Guillemoteau, Dr. rer. nat. Niklas Robin Allroggen
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Dr. Matthias

							Ohrnberger, Prof. Dr. Eva Eibl
1	S	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	16.10.2019	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.24	17.10.2019	Georg Veh
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.24	17.10.2019	Prof. Dr. Manfred Strecker
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.07	18.10.2019	apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, Prof. Dr. Patrick O'Brien, Prof. Dr. Max Wilke, Dr. Georg Spiekermann

Geodynamik und Neotektonik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Sedimentäre Becken

76271 SU - Sedimentäre Becken							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.27.2.36	12.02.2020	Prof. Dr. Maria Mutti, Sven Maerz, Dr. Gerd Winterleitner
1	VU	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.27.2.37/38	24.02.2020	Prof. Dr. Maria Mutti, Sven Maerz, Dr. Gerd Winterleitner
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Maria Mutti, Sven Maerz, Dr. Gerd Winterleitner

Raum und Zeit nach Absprache

Wahlpflichtmodule

Große Geländeübung A

77871 PU - Große Geländeübung A							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Manfred Strecker

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

76239 SU - Moderne Karbonate							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.36	14.10.2019	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sara Tomás, Dr. Jens Kallmeyer
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Jens Kallmeyer, Dr. Sara Tomás
Raum und Zeit nach Absprache							

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

76337 VU - Hydrogeologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.03	16.10.2019	Prof. Dr. Sascha Oswald
1	U	Mi	08:15 - 09:45	14t.	2.05.1.03	23.10.2019	Dr. rer. nat. Matthias Munz

76361 VU - Hydrochemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.05.1.03	22.10.2019	Prof. Dr. Christoph Merz, Maximilian Reuß

Geologische 3D-Modellierung

76240 VU - Geologische 3D-Modellierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	16:00 - 19:00	14t.	2.25.D2.01	15.10.2019	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Gerd Winterleitner

Vertiefte Probleme der Beckenanalyse

76230 VU - Vertiefte Probleme der Beckenanalyse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Maria Mutti
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Maria Mutti

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

76277 VU - Biogeochemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Jens Kallmeyer, Dr. Dirk Sachse

Paläoklimadynamik

76234 VU - Paläoklimadynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.07	14.10.2019	Dr. Stefanie Kaboth-Bahr, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, apl. Prof. Bernhard Diekmann
1	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.07	14.10.2019	Dr. Stefanie Kaboth-Bahr, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, apl. Prof. Bernhard Diekmann

Quartärgeologisch-Paläoklimatisches Praktikum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Permafrostlandschaften

76236 VU - Permafrostlandschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.37/38	14.10.2019	Dr. Jens Strauss, Dr. Josefine Lenz, Dr. Boris Biskaborn, Dr. Paul Overduin, Michael Angelopoulos, Sebastian Wetterich, Loeka Jongejans
1	SU	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.37/38	14.10.2019	Dr. Jens Strauss, Dr. Josefine Lenz, Dr. Boris Biskaborn, Dr. Paul Overduin, Michael Angelopoulos, Sebastian Wetterich, Loeka Jongejans

Spezielle Anwendungen in Geoinformationssystemen

76241 SU - Spezielle Anwendungen in Geoinformationssystemen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:30 - 13:15	wöch.	2.25.D2.01	15.10.2019	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	13:15 - 14:00	wöch.	2.25.D2.01	15.10.2019	Dr. Gerold Zeilinger
1	SU	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	15.10.2019	Dr. Gerold Zeilinger

Tektonophysik und Rheologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Grundlagen der geowissenschaftlichen Datenanalyse

76238 VU - Grundlagen der geowissenschaftlichen Datenanalyse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	08:00 - 17:00	Block	2.27.1.10	17.02.2020	apl. Prof. Dr. Martin Trauth
This class will be taught in ENGLISH !							
2	B	N.N.	08:00 - 17:00	Block	2.27.1.10	30.03.2020	apl. Prof. Dr. Martin Trauth
Dieser Kurs findet auf Deutsch statt!							

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

76237 V - Planetare Fernerkundung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	14t.	2.27.1.10	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Gabriele Arnold
1	V	Mi	12:15 - 13:45	14t.	2.27.1.10	23.10.2019	apl. Prof. Dr. Gabriele Arnold, Dr. Solmaz Adeli

Quantitative Grundlagen der Analyse von Naturkatastrophen

76280 VU - Quantitative Grundlagen der Analyse von Naturgefahren							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.07	14.10.2019	Prof. Dr. Oliver Korup
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.07	14.10.2019	Prof. Dr. Oliver Korup

Geomikrobiologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Grundwasser in geologischen Systemen und seine Bedeutung für Georessourcen

76233 VU - Grundwasser in tiefen geologischen Systemen und seine Bedeutung für Georessourcen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.37/38	15.10.2019	Prof. Dr. Michael Kühn, Dr.-Ing. Thomas Kempka
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.37/38	15.10.2019	Dr.-Ing. Thomas Kempka
1	B	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr.-Ing. Thomas Kempka

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Angewandte Fernerkundung

78132 VS - Remote Sensing of Permafrost Regions							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.0.29/30	17.10.2019	Prof. Dr. Guido Große, Dr. Ingmar Nitze, Alexandra Runge, Birgit Heim
1	SU	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.29/30	17.10.2019	Prof. Dr. Guido Große, Dr. Ingmar Nitze, Alexandra Runge, Birgit Heim

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, logistically 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, hyperspectral data, and an overview into many other methods.

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...

The module will consist of lectures, hands-on exercises in the PC pool, and work on a specific semester project you will be able to select at the beginning.

Literatur

The module will heavily 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

- #01 Introduction to Remote Sensing and Permafrost (2019-10-17)
- #02 Permafrost Landscapes and Dynamics (2019-10-24)
- #03 Permafrost Terrain and Landform Characterization (2019-11-07)
- #04 Permafrost Landscape Land Cover and Vegetation (2019-11-14)
- #05 Big Data Approaches: Time Series Analysis, Machine Learning (2019-11-21)
- #06 Big Data Approaches: Google Earth Engine Tools (2019-11-28)
- #07 Remote Sensing of High Latitude Lakes and Lake Change (2019-12-05)
- #08 Observing Permafrost Coastal Dynamics (2019-12-12)
- #09 Hyperspectral Remote Sensing: Vegetation and Water Quality (2019-12-19)
- #10 Presentation Workshop (ZESSKO) 2020-01-09
- #11 Advanced remote sensing methods for permafrost (2020-01-16)
- #12 Presentation of remote sensing project results (at AWI) (2020-01-23)
- #13 Repetitorium (2020-01-30)
- #14 Written Exam (2020-02-06)

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.

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

Planetenphysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Spezielle Themen in der Geologie A

76278 VS - Geodynamics, Climate and Biodiversity - Processes and Interactions							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.36	15.10.2019	Guillaume Dupont-Nivet, Rene Dommain
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	15.10.2019	Guillaume Dupont-Nivet, Rene Dommain

Links:Moodle-Seite des Kurses <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=20624>**Spezielle Themen in der Geologie B** **76242 VU - Earthquake and Volcano Deformation**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.37/38	16.10.2019	PD Dr. Thomas Walter
1	SU	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.2.37/38	16.10.2019	PD Dr. Thomas Walter

Spezielle Themen in der Geologie C **76265 VU - Geothermie und Geodynamik: Beobachtungen, Modelle und Prozesse zwischen Bohrkern und globaler Skala**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.10	14.10.2019	Dr. rer. nat. Ben Norden, Dr. Sascha Brune, Dr. rer. nat. Sven Fuchs
1	VU	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.27.0.29/30	24.02.2020	Dr. rer. nat. Ben Norden, Dr. Sascha Brune, Dr. rer. nat. Sven Fuchs

Literatur

- Turcotte, D.L., and Schubert, G. (**2002**). Geodynamics: Cambridge University Press.
- Beardsmore, G. R. and J. P. Cull (**2001**). Crustal Heat Flow: A Guide to Measurement and Modelling. Cambridge, University Press.
- Haenel, R., L. Rybach and L. Stegena (**1988**). Handbook of terrestrial heat-flow density determination. Dordrecht, Kluwer Academic Publishers.
- Allen, Philip A., and John R. Allen (). . John Wiley & Sons.

Leistungsnachweis

Übung mit schriftlichem Bericht und/oder Vortrag

Lerninhalte

Dieses Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse zu Wärmetransport- und Deformationsvorgängen in Kruste und Mantel der Erde. Es werden zunächst Grundlagen zu petrophysikalischen Gesteinsparametern vermittelt und gängige Verfahren zur Bestimmung der thermischen Eigenschaften vorgestellt; dabei wird auf die Gewinnung und Bearbeitung der (Mess-) Daten und die Interpretation der Resultate eingegangen. Die Relevanz thermischer Prozesse wird für geodynamische Vorgänge ebenso beleuchtet, wie für eine wirtschaftliche Nutzung des unterirdischen Raums (Geothermie, Endlagerung, Speicherung, etc.). Desweiteren bieten wir eine Einführung in die numerische Modellierung von geodynamischen Prozessen. Dazu werden die Grundlagen der Kontinuumsmechanik und der numerischen Vorwärtsmodellierung schrittweise vorgestellt und angewendet. Darüber hinaus verwenden wir plattentektonische Rekonstruktionen und numerische Modellierungstechniken um Struktur und Deformation der festen Erde auf Becken-, Plattengrenzen-, und globaler Skala zu analysieren.

Geosimulation I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Geosimulation II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Vertiefungsrichtung Geophysik

Pflichtmodule

Projektpraktikum

76252 PR - Projektpraktikum (MSc)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S1	Do	16:15 - 17:45	14t.	2.27.2.36	24.10.2019	Prof. Dr. Max Wilke, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens Tronicke
Kommentar							
In dem Seminar zu diesem Modul muss der Vortrag über das geleistete Praktikum gehalten werden, welcher neben dem erfolgreichen Bericht nötig ist, um das Modul abzuschliessen.							
Das Seminar startet am 24.10.2019 und findet 14tägig statt.							
Bitte tragen Sie sich in die Liste im Sekretariat Hs. 27 für einen Vortragstermin ein.							
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. Weitere Infos zum Projektpraktikum auf der Webseite des Prüfungsausschuss.							

Seminar/Kolloquium Geowissenschaften							
76250 SK - Kolloquium Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SK	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.0.01	14.10.2019	apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Prof. Dr. Maria Mutti, Prof. Dr. Patrick O'Brien, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Prof. Dr. Manfred Strecker, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens Tronicke, Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Prof. Dr. Eva Eibl

76251 SK - MScP02 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.24	14.10.2019	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sara Tomás, Sven Maerz, Dr. Gerd Winterleitner
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.24	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Martin Trauth
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.36	15.10.2019	Prof. Dr. Jens Tronicke, Dr. Erika Lück, Dr. Julien Guillemoteau, Dr. rer. nat. Niklas Robin Allroggen
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Dr. Matthias Ohrnberger, Prof. Dr. Eva Eibl
1	S	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	16.10.2019	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.24	17.10.2019	Georg Veh
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.24	17.10.2019	Prof. Dr. Manfred Strecker
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.07	18.10.2019	apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, Prof. Dr. Patrick O'Brien, Prof. Dr. Max Wilke, Dr. Georg Spiekermann

Theorie elastischer Wellen

76244 VU - Theorie elastischer Wellen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.49	18.10.2019	apl. Prof. Dr. Frank Krüger
1	U	Fr	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.49	18.10.2019	apl. Prof. Dr. Frank Krüger

Geophysikalische Inversion: Theorie und Anwendung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlpflichtmodule

Geophysikalische Laborübung

76249 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

Geländeübung Angewandte Geophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlmodule

Seismische Gefährdungsanalyse

76245 VU - Seismische Gefährdungsanalyse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.37/38	17.10.2019	Prof. Dr. Fabrice Cotton
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.37/38	17.10.2019	Prof. Dr. Fabrice Cotton
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Fabrice Cotton

Digitalseismologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Potenzialverfahren

76247 VU - Potenzialverfahren							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.37/38	17.10.2019	Dr. Erika Lück
1	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.37/38	17.10.2019	Dr. Erika Lück
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Erika Lück

Seismische Methoden

76248 VU - Seismische Methoden							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.37/38	16.10.2019	Dr. rer. nat. Niklas Robin Allroggen, Prof. Dr. Jens Tronicke
1	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.37/38	16.10.2019	Dr. rer. nat. Niklas Robin Allroggen, Prof. Dr. Jens Tronicke
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Niklas Robin Allroggen, Prof. Dr. Jens Tronicke

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

76248 VU - Spannungsfeld der Erdkruste							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.10	14.10.2019	apl. Prof. Dr. Arno Zang
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Arno Zang

Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre

76272 VU - Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre: Theorie, Beobachtung und Interpretation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.36	18.10.2019	Prof. Dr. Claudia Stolle, Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser, Dr. Yosuke Yamazaki
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	18.10.2019	Prof. Dr. Claudia Stolle, Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser, Dr. Yosuke Yamazaki
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser

Kommentar

Das Erdmagnetfeld ist unser natürlicher Schutz vor solarer und kosmischer Partikelstrahlung. Auch ist es von hoher gesellschaftlicher Bedeutung, zum Beispiel in der Navigation. Das Erdmagnetfeld entsteht zu 95% durch Prozesse im flüssigen äußeren Kern. Weitere Quellen sind die Erdkruste, elektrische Ströme in der oberen Atmosphäre und im erdnahen Weltraum, sowie Ozeanströme.

Der Kurs gibt einen Überblick über unser aktuelles Verständnis zum Erdmagnetfeld, seinen Quellen und seine Variabilität. Dies beinhaltet die Beschreibung der verschiedenen Beiträge und die Einführung und Interpretation von relevanten, vom Boden und von Satelliten gemessenen Datensätzen. Standardisierte mathematische Methoden der Magnetfelddatenanalyse werden vorgestellt, um die verschiedenen Quellen des Erdmagnetfeldes zu beschreiben.

Eine Einführung in die grundlegenden physikalischen Gesetze zur Entstehung und zum Verhalten der Hochatmosphäre und Ionosphäre sowie zur Ausbildung elektrischer Stromsysteme im erdnahen Weltraum wird gegeben. Diese Stromsysteme sind ein wichtiger Bestandteil des Weltraumwetters und auch für die Entstehung der sogenannten magnetischen Stürme verantwortlich.

Der Kurs beinhaltet eine Exkursion ans Geomagnetischen Observatorium Niemegk.

Voraussetzung

Grundlagen der Mathematik, Geophysik und/oder Physik (BSc Geophysik, Physik, Mathematik oder Ähnliche). Grundlagen in der Programmierung.

Angesprochene Studiengruppen:

MSc Geowissenschaften/Geophysik, MSc Physik, MSc Mathematik

Literatur

Skripte der Studenten während den Vorlesungen

Zum Beispiel:

G. Backus, Foundations of Geomagnetism, Cambridge University Press, 1996.

G. W. Prössl, Physics of the Earth's Space Environment. Springer Berlin Heidelberg New York, 2004.

Michael C. Kelley, The Earth's Ionosphere. Second edition. Elsevier, 2009.

Leistungsnachweis

Mündliche Prüfung / Klausur (je nach Teilnehmeranzahl)

Bemerkung

Bei einer sehr kleinen Gruppe kann die Lehrform angepasst werden.

Lerninhalte

Lernziele:

Beschreibung grundlegender Strukturen des Erdmagnetfeldes. Benennung der wichtigsten Quellen des Erdmagnetfeldes und ihrer zeitlichen Variabilität. Grundlegendes Verständnis der empirischen Magnetfeldmodellierung und der dazu angewandte mathematischer Methoden. Interpretation der Geometrie und Stärke von elektrischen Strömen im erdnahen Weltraum. Fähigkeit, grundlegende physikalische Prozesse in der Hochatmosphäre quantitativ zu beschreiben. Einführung in die Messmethodik.

Zielgruppe

MSc Geowissenschaften/Geophysik, MSc Physik, MSc Mathematik

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

76656 VS - Earth Surface Deformation and Radar Satellite Interferometry (InSAR)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mi	12:15 - 14:00	14t.	2.27.2.37/38	16.10.2019	Dr. Sabrina Metzger, Dr. rer. nat. Hannes Vasyura-Bathke
1	VS	Mi	12:15 - 14:00	14t.	2.25.D2.01	16.10.2019	Dr. Sabrina Metzger, Dr. rer. nat. Hannes Vasyura-Bathke

Spezielle Themen in der Geophysik B

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Vertiefungsrichtung Mineralogie/Petrologie

Pflichtmodule

Projektpraktikum

76252 PR - Projektpraktikum (MSc)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S1	Do	16:15 - 17:45	14t.	2.27.2.36	24.10.2019	Prof. Dr. Max Wilke, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens Tronicke

Kommentar

In dem Seminar zu diesem Modul muss der Vortrag über das geleistete Praktikum gehalten werden, welcher neben dem erfolgreichen Bericht nötig ist, um das Modul abzuschliessen.

Das Seminar startet am 24.10.2019 und findet 14tägig statt.

Bitte tragen Sie sich in die Liste im Sekretariat Hs. 27 für einen Vortragstermin ein.

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. Weitere Infos zum Projektpraktikum auf der Webseite des Prüfungsausschuss.

Seminar/Kolloquium Geowissenschaften

76250 SK - Kolloquium Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SK	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.0.01	14.10.2019	apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Prof. Dr. Maria Mutti, Prof. Dr. Patrick O'Brien, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Prof. Dr. Manfred Strecker, apl. Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens Tronicke, Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Prof. Dr. Eva Eibl

76251 SK - MScP02 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.24	14.10.2019	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sara Tomás, Sven Maerz, Dr. Gerd Winterleitner
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.24	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Martin Trauth
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.36	15.10.2019	Prof. Dr. Jens Tronické, Dr. Erika Lück, Dr. Julien Guillemoteau, Dr. rer. nat. Niklas Robin Allroggen
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Dr. Matthias Ohrnberger, Prof. Dr. Eva Eibl
1	S	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	16.10.2019	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.24	17.10.2019	Georg Veh
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.24	17.10.2019	Prof. Dr. Manfred Strecker
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.07	18.10.2019	apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, Prof. Dr. Patrick O'Brien, Prof. Dr. Max Wilke, Dr. Georg Spiekermann

Fortgeschrittene Petrologie und Geochemie I

76227 VU - Fortgeschrittene Petrologie und Geochemie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 14:00	wöch.	2.27.2.07	17.10.2019	Dr. Valby van Schijndel
1	VU	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.07	17.10.2019	Prof. Dr. Max Wilke
Kommentar							
Die Veranstaltung von H. Wilke fängt am 23.10. an.							

Große Geländeübung A

77871 PU - Große Geländeübung A							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Manfred Strecker

Fortgeschrittene Petrologie und Geochemie II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlmodule

Einführung in die Geochronologie

76231 VU - Einführung in die Geochronologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.49	14.10.2019	apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. Masafumi

							Sudo, apl. Prof. Dr. Rolf Romer
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.2.49	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. Masafumi Sudo, apl. Prof. Dr. Rolf Romer
1	U	Mi	14:00 - 15:30	Einzel	2.27.2.49	23.10.2019	apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. Masafumi Sudo, apl. Prof. Dr. Rolf Romer
1	U	Mo	14:00 - 15:30	Einzel	2.27.2.49	04.11.2019	apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. Masafumi Sudo, apl. Prof. Dr. Rolf Romer

Fortgeschrittene Datierungsmethoden

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Fortgeschrittene Geodynamik

76290 B - Fortgeschrittene Geodynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Stephan Sobolev, PD Dr. Michael Riedel

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

76229 VU - Geowissenschaften in der Denkmalpflege							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:45 - 10:15	wöch.	2.27.2.49	14.10.2019	Prof. Dr. Steffen Laue
1	VU	Mo	10:30 - 12:00	wöch.	2.27.2.49	14.10.2019	apl. Prof. Dr. Uwe Altenberger, Dr. Martin Ziemann

Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie A

76226 VU - Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie A							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.49	16.10.2019	Anja Schleicher
1	VU	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.49	16.10.2019	Prof. Dr. Max Wilke

Kommentar

Die Veranstaltungen fangen am 23.10.2019 an.

Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie B

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Spezielle Themen in der Mineralogie und Petrologie C

76228 S1 - Experimentelle Mineralogie-Petrologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Max Wilke, Dr. Georg Spiekermann, Dr. Martin Jan Timmerman, Dr. Martin Ziemann
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Max Wilke, Dr. Georg Spiekermann, Dr. Martin Jan Timmerman

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.

Die erste Besprechung des Moduls findet am 25. Oktober 2019, 13:15 Uhr, Raum 2.09 in Gebäude 27 statt.

An diesem Termin werden wir den Inhalt besprechen und Labortermine planen. Anwesenheit ist unerlässlich.

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

Fakultative Lehrveranstaltungen

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

9.12.2019

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

