

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Remote Sensing, geInformation
and Visualization

Prüfungsversion Wintersemester 2017/18

Sommersemester 2026

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	4
Pflichtmodule.....	5
GEW-RCM01 - Remote Sensing of the Environment	5
GEW-RCM02 - Earth System Science	5
GEW-RCM03 - Data Analysis and Statistics	5
GEW-RCM04 - Geoinformation Systems	5
GEW-RCM05 - Visualiziation and Communication	5
Wahlpflichtmodule.....	5
Wahlbereich: Remote sensing Methods	5
GEW-RSM01 - Optical Remote Sensing	5
118272 VU - Advanced Earth Observation and Geoinformation	5
GEW-RSM02 - Terrestrial and Airborne Lidar and Photogrammetry Systems	5
118634 VU - Terrestrial and Airborne Lidar and Photogrammetry Systems	5
GEW-RSM04 - Earth Surface Deformation and Radar Satellite Interferometry (InSAR)	6
GEW-RSM05 - Advanced Topics of Remote Sensing	6
118586 VU - Advanced Topics of Data Analysis and Programming	6
Wahlbereich: Objects of Observation	6
BIO-OBS03 - Biosphere of the Earth	6
119456 RV - State of the art - Nature Conservation	6
119457 V - (V) Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes	7
119468 S - Current questions and methods in conservation biology	7
GEE-OBS01 - Soilscape Processes	7
GEW-OBS02 - Erosion and Earth surface dynamics	7
GEW-OBS04 - Remote Sensing of Permafrost Regions	7
GEW-OBS05 - Earthquake and Volcano deformation	7
GEW-OBS06 - Earth Magnetic Field and Physics of the Upper Atmosphere	7
GEW-OBS08 - Planetary Remote Sensing	7
GEW-OBS09 - Planetary Physics	7
118624 VE - Planetary Physics	7
GEE-M-V02 - Atmospheric Science in the Anthropocene	7
GEW-OBS11 - Advanced Topics of Objects of Observations	7
GEW-MGEW26 - Coastal dynamics	7
Wahlbereich: Data Analysis and Programming	8
MAT-DAP01 - Bayesian Inference and Data Assimilation	8
120137 VU - Bayesian inference and data assimilation	8
GEW-DAP02 - Nonlinear Data Analysis Concepts	8
GEW-DAP03 - Big Data Analytics	8
118598 VU - Big Data Analytics	8
GEW-DAP04 - Spatial data analysis with numerical methods	8
GEW-DAP05 - Advanced Topics of Data Analysis and Programming	8

118586 VU - Advanced Topics of Data Analysis and Programming	8
GEW-DAP06 - Earth Surface Process Modelling	8
118602 VS - Earth Surface Process Modelling	8
Wahlbereich: Geoinformation System and Applications	9
GEE-GIS03 - Environmental Spatial Statistics and Models	9
GEW-GIS01 - Analysis of Digital Elevation Models	9
118593 VU - Analysis of Digital Elevation Models	9
GEW-GIS02 - Mapping and Geoinformation Systems (expiring module)	9
GEW-GIS05 - Advanced Topics of Geographic Information Systems	9
120389 VU - Machine Learning Applications in Geosciences	9
GEW-MF014 - Geo-Information Systems	9
Wahlbereich: Visualization and Communication Methods	9
GEW-VCM01 - Examples of Visualization and Communication Methods	9
118604 SU - Examples of Visualization and Communication Methods	9
GEW-VCM02 - Industry Internship or Practical Application	10
118611 PR - Industry Internship or Practical Application	10
GEW-VCM03 - Extended Industry Internship or Practical Application	10
118606 PR - Extended Industry Internship or Practical Application	10
GEW-VCM04 - Advanced Topics of Visualization and Communication Methods	10
Glossar	11

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten






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

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-tätig
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)

BlockSaSo Block (inkl. Sa,So)

Andere

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

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

GEW-RCM01 - Remote Sensing of the Environment

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-RCM02 - Earth System Science

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-RCM03 - Data Analysis and Statistics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-RCM04 - Geoinformation Systems

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-RCM05 - Visualization and Communication

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlpflichtmodule

Wahlbereich: Remote sensing Methods

GEW-RSM01 - Optical Remote Sensing

118272 VU - Advanced Earth Observation and Geoinformation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.50.1.01	13.04.2026	Prof. Dr. Martin Herold
1	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.50.1.01	13.04.2026	Prof. Dr. Martin Herold

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 574911 - Basics in Optical Remote Sensing - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-RSM02 - Terrestrial and Airborne Lidar and Photogrammetry Systems

118634 VU - Terrestrial and Airborne Lidar and Photogrammetry Systems

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N.	09.04.2026	Prof. Dr. Bodo Bookhagen

Kommentar

We will start on Apr-07 (Tuesday) at 9 am in the new building (32). The building is still closed, but I will come outside frequently to open the doors. The PC Pool is on the ground floor, and we will keep the door open.

The dates and times are:

Apr-07 (Tuesday) 9 am - 5 pm

Apr-08 (Wednesday) 9 am - 5 pm

Apr-09 (Thursday) 9 am - 5 pm

Apr-10 (Friday) 12 am - 5 pm

Apr-15 (Wednesday) 1 - 5 pm

Apr-16 (Thursday) 9 am - 5 pm

We had to shift and reorganize timing because of scheduling conflicts and pc pool maintenance. You will need to participate in those lectures and labs if you intend to take this class for credit points.

-Bodo Bookhagen

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 575011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

GEW-RSM04 - Earth Surface Deformation and Radar Satellite Interferometry (InSAR)

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-RSM05 - Advanced Topics of Remote Sensing

118586 VU - Advanced Topics of Data Analysis and Programming

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N.	09.07.2026	Dr. Aljoscha Rheinwalt
1	VU	Mo	09:00 - 12:00	Einzel	N.N.	13.07.2026	Dr. Aljoscha Rheinwalt
1	VU	Mi	12:30 - 17:00	Einzel	N.N.	15.07.2026	Dr. Aljoscha Rheinwalt

Zielgruppe

This is a machine learning class

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 575212 - Seminar oder Übung (unbenotet)

Wahlbereich: Objects of Observation

BIO-OBS03 - Biosphere of the Earth

119456 RV - State of the art - Nature Conservation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	RV	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	5.03.1.04	13.04.2026	Prof. Dr. Florian Jeltsch, PD Dr. Thilo Heinken, Prof. Dr. Elias Ehrlich

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549091 - Vorlesung zur Biosphäre der Erde (unbenotet)

119457 V - (V) Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	16.04.2026	Prof. Dr. Florian Jeltsch

Kommentar

This lecture is also an optional part of the EEC module Scientific nature conservation, see module manual. The lecture is in German but English slides will be provided via moodle.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549091 - Vorlesung zur Biosphäre der Erde (unbenotet)

119468 S - Current questions and methods in conservation biology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	14.04.2026	PD Dr. Niels Blaum

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549092 - Seminar oder Übung zur Biosphäre der Erde (unbenotet)

GEE-OBS01 - Soilscape Processes

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-OBS02 - Erosion and Earth surface dynamics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-OBS04 - Remote Sensing of Permafrost Regions

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-OBS05 - Earthquake and Volcano deformation

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-OBS06 - Earth Magnetic Field and Physics of the Upper Atmosphere

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-OBS08 - Planetary Remote Sensing

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-OBS09 - Planetary Physics

118624 VE - Planetary Physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.10	15.04.2026	Prof. Dr. Gabriele Arnold
1	VE	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Gabriele Arnold

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 574111 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEE-M-V02 - Atmospheric Science in the Anthropocene

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-OBS11 - Advanced Topics of Objects of Observations

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-MGEW26 - Coastal dynamics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlbereich: Data Analysis and Programming

MAT-DAP01 - Bayesian Inference and Data Assimilation

120137 VU - Bayesian inference and data assimilation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	15.04.2026	Prof. Dr. Sebastian Reich
Alle	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.10.0.26	21.04.2026	Prof. Dr. Sebastian Reich
Alle	V	Di	08:15 - 09:45	Einzel	2.25.F1.01	21.07.2026	Prof. Dr. Sebastian Reich
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	14.04.2026	Philip Schär
2	U	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.0.47	15.04.2026	Philip Schär

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 515122 - Übungen (unbenotet)

GEW-DAP02 - Nonlinear Data Analysis Concepts

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-DAP03 - Big Data Analytics

118598 VU - Big Data Analytics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	12:30 - 17:30	14t.	N.N.	15.04.2026	Dr. Aljoscha Rheinwalt

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572811 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-DAP04 - Spatial data analysis with numerical methods

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-DAP05 - Advanced Topics of Data Analysis and Programming

118586 VU - Advanced Topics of Data Analysis and Programming							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N.	09.07.2026	Dr. Aljoscha Rheinwalt
1	VU	Mo	09:00 - 12:00	Einzel	N.N.	13.07.2026	Dr. Aljoscha Rheinwalt
1	VU	Mi	12:30 - 17:00	Einzel	N.N.	15.07.2026	Dr. Aljoscha Rheinwalt

Zielgruppe

This is a machine learning class

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 573012 - Seminar oder Übung (unbenotet)

GEW-DAP06 - Earth Surface Process Modelling

118602 VS - Earth Surface Process Modelling							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Do	13:00 - 14:30	Einzel	2.27.2.07	16.04.2026	Prof. Dr. Jean Braun
1	VS	Do	14:45 - 16:15	Einzel	2.27.2.07	16.04.2026	Prof. Dr. Jean Braun
1	VS	Do	13:00 - 14:30	wöch.	N.N.	23.04.2026	Prof. Dr. Jean Braun

1	VS	Do	14:45 - 16:15	wöch.	N.N.	23.04.2026	Prof. Dr. Jean Braun
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 573022 - Übung zu ausgewählten Themen (unbenotet)							

Wahlbereich: Geoinformation System and Applications

GEE-GIS03 - Environmental Spatial Statistics and Models

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-GIS01 - Analysis of Digital Elevation Models

118593 VU - Analysis of Digital Elevation Models							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:30 - 09:15	wöch.	N.N.	15.04.2026	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Florian Leder
1	S	Mi	09:15 - 10:00	wöch.	N.N.	15.04.2026	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Florian Leder
1	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	N.N.	15.04.2026	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Florian Leder

Kommentar

The lecture and seminar will start on Wednesday, Apr-17 at 8:30 am in the pc pool (room 0.29) in building 27 on campus Golm. You will need to participate if you want to take this module for credit points.

-Bodo Bookhagen

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 573121 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-GIS02 - Mapping and Geoinformation Systems (expiring module)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2025 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2027 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-GIS05 - Advanced Topics of Geographic Information Systems

120389 VU - Machine Learning Applications in Geosciences							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	13:00 - 17:00	14t.	N.N.	14.04.2026	Dr. Hui Tang

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 573512 - Seminar oder Übung (unbenotet)

GEW-MF014 - Geo-Information Systems

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlbereich: Visualization and Communication Methods

GEW-VCM01 - Examples of Visualization and Communication Methods

118604 SU - Examples of Visualization and Communication Methods							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mo	12:30 - 14:00	wöch.	N.N.	13.04.2026	Dr. Sohini Bhattacharjee
1	SU	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	N.N.	13.04.2026	Dr. Sohini Bhattacharjee

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575311 - Seminar oder Übung (unbenotet)

GEW-VCM02 - Industry Internship or Practical Application

 **118611 PR - Industry Internship or Practical Application**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Bodo Bookhagen

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575411 - Praktikum (mind. 3 Wochen) (unbenotet)

GEW-VCM03 - Extended Industry Internship or Practical Application

 **118606 PR - Extended Industry Internship or Practical Application**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Bodo Bookhagen

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575511 - Praktikum (mind. 3 Wochen) (unbenotet)

GEW-VCM04 - Advanced Topics of Visualization and Communication Methods

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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 Prüfungsnebenleistung 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 Fritze

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

19.5.2026

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

