

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Remote Sensing, geoinformation
and Visualization

Prüfungsversion Wintersemester 2017/18

Sommersemester 2025

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 - Visualization and Communication	5
Wahlpflichtmodule.....	5
Wahlbereich: Remote sensing Methods	5
GEW-RSM01 - Optical Remote Sensing	5
112801 VU - Advanced Earth Observation and Geoinformation	5
GEW-RSM02 - Terrestrial and Airborne Lidar and Photogrammetry Systems	5
112544 VU - Terrestrial and Airborne Lidar and Photogrammetry Systems	5
GEW-RSM04 - Earth Surface Deformation and Radar Satellite Interferometry (InSAR)	5
GEW-RSM05 - Advanced Topics of Remote Sensing	6
112552 VU - Advanced Topics of Data Analysis and Programming	6
Wahlbereich: Objects of Observation	6
BIO-OBS03 - Biosphere of the Earth	6
112989 S - Current questions and methods in conservation biology	6
113000 V - (V) Wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes	6
113001 RV - State of the art - Nature Conservation	6
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
112553 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	7
MAT-DAP01 - Bayesian Inference and Data Assimilation	7
113873 VU - Bayesian inference and data assimilation	7
GEW-DAP02 - Nonlinear Data Analysis Concepts	8
GEW-DAP03 - Big Data Analytics	8
112559 VU - Big Data Analytics	8
GEW-DAP04 - Spatial data analysis with numerical methods	8
GEW-DAP05 - Advanced Topics of Data Analysis and Programming	8

Inhaltsverzeichnis

112552 VU - Advanced Topics of Data Analysis and Programming	8
GEW-DAP06 - Earth Surface Process Modelling	8
112556 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
112561 VU - Analysis of Digital Elevation Models	9
GEW-GIS01 - Analysis of Digital Elevation Models (auslaufend)	9
GEW-GIS02 - Mapping and Geoinformation Systems	9
GEW-GIS05 - Advanced Topics of Geographic Information Systems	9
Wahlbereich: Visualization and Communication Methods	9
GEW-VCM01 - Examples of Visualization and Communication Methods	9
114287 SU - Examples of Visualization and Communication Methods	9
GEW-VCM02 - Industry Internship or Practical Application	10
112563 PR - Industry Internship or Practical Application	10
GEW-VCM03 - Extended Industry Internship or Practical Application	10
112562 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	Andere
EX	Exkursion	N.N. Noch keine Angaben
FP	Forschungspraktikum	n.V. Nach Vereinbarung
FS	Forschungsseminar	LP Leistungspunkte
FU	Fortgeschrittenenübung	SWS Semesterwochenstunden
GK	Grundkurs	
HS	Hauptseminar	 Belegung über PULS
KL	Kolloquium	 Prüfungsleistung
KU	Kurs	 Prüfungsnebenleistung
LK	Lektürekurs	 Studienleistung
LP	Lehrforschungsprojekt	
OS	Oberseminar	
P	Projektseminar	 sonstige Leistungserfassung
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	
VP	Vorlesung/Praktikum	
VS	Vorlesung/Seminar	
VU	Vorlesung/Übung	
W	Werkstatt	
WS	Workshop	

Veranstaltungsrhythmen

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

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

112801 VU - Advanced Earth Observation and Geoinformation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.0.29/30	07.04.2025	Prof. Dr. Martin Herold
1	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.29/30	07.04.2025	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

112544 VU - Terrestrial and Airborne Lidar and Photogrammetry Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Max Hess, Prof. Dr. Bodo Bookhagen
Kommentar							

We will start on Apr-15 at 1 pm in the pc pool (room 0.29) in building 27. Because of scheduling conflicts, we had to shift the timing. You will need to participate in that meeting 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							
112552 VU - Advanced Topics of Data Analysis and Programming							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	12:00 - 19:30	Block	2.27.0.29/30	14.07.2025	Dr. rer. nat. Aljoscha Rheinwalt
1	VU	Do	09:00 - 12:30	Einzel	2.27.0.29/30	17.07.2025	Dr. rer. nat. Aljoscha Rheinwalt
1	VU	N.N.	09:00 - 16:30	Block	2.27.0.29/30	18.07.2025	Dr. rer. nat. Aljoscha Rheinwalt
1	S	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Aljoscha Rheinwalt

Kommentar
This class is a block seminar taking place in the computer lab of house 27. We will have 6-7 full days of teaching always starting 9:30 AM. Meetings are on July 19th, 22nd, 23rd and then again on September 30th, October 1st and 2nd.
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							
112989 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	08.04.2025	PD Dr. Niels Blaum

Leistungen in Bezug auf das Modul
SL 549092 - Seminar oder Übung zur Biosphäre der Erde (unbenotet)

113000 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	10.04.2025	Dr. Kolja Bergholz

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)

113001 RV - State of the art - Nature Conservation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	RV	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	07.04.2025	Prof. Dr. Florian Jeltsch, PD Dr. Thilo Heinken
1	RV	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	5.03.1.04	21.04.2025	PD Dr. Thilo Heinken, Prof. Dr. Florian Jeltsch

Kommentar

The lecture is planned as an on-site / in-person course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549091 - Vorlesung 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

112553 VE - Planetary Physics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.10	09.04.2025	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

113873 VU - Bayesian inference and data assimilation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Sebastian Reich

Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.47	09.04.2025	Prof. Dr. Sebastian Reich
1	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.05.1.06	08.04.2025	Dr. rer. nat. César Ali Ojeda Marin
2	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.09.0.12	07.04.2025	Dr. rer. nat. César Ali Ojeda Marin

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

112559 VU - Big Data Analytics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.27.0.29/30	01.04.2025	Dr. rer. nat. Aljoscha Rheinwalt
1	VU	Fr	09:00 - 13:00	14t.	2.27.0.29/30	11.04.2025	Dr. rer. nat. 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

112552 VU - Advanced Topics of Data Analysis and Programming

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	12:00 - 19:30	Block	2.27.0.29/30	14.07.2025	Dr. rer. nat. Aljoscha Rheinwalt
1	VU	Do	09:00 - 12:30	Einzel	2.27.0.29/30	17.07.2025	Dr. rer. nat. Aljoscha Rheinwalt
1	VU	N.N.	09:00 - 16:30	Block	2.27.0.29/30	18.07.2025	Dr. rer. nat. Aljoscha Rheinwalt
1	S	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Aljoscha Rheinwalt

Kommentar

This class is a block seminar taking place in the computer lab of house 27. We will have 6-7 full days of teaching always starting 9:30 AM. Meetings are on July 19th, 22nd, 23rd and then again on September 30th, October 1st and 2nd.

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

112556 VS - Earth Surface Process Modelling

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Do	13:00 - 14:30	wöch.	2.27.0.29/30	10.04.2025	Prof. Dr. Jean Braun
1	VS	Do	14:45 - 16:15	wöch.	2.27.0.29/30	10.04.2025	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

 112561 VU - Analysis of Digital Elevation Models

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:30 - 09:15	wöch.	2.27.0.29/30	09.04.2025	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Florian Leder
1	S	Mi	09:15 - 10:00	wöch.	2.27.0.29/30	09.04.2025	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Florian Leder
1	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.29/30	09.04.2025	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-GIS01 - Analysis of Digital Elevation Models (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2023 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2025 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-GIS02 - Mapping and Geoinformation Systems

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-GIS05 - Advanced Topics of Geographic Information Systems

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlbereich: Visualization and Communication Methods

GEW-VCM01 - Examples of Visualization and Communication Methods

 114287 SU - Examples of Visualization and Communication Methods

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mi	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.36	09.04.2025	Sohini Bhattacharjee
1	SU	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	09.04.2025	Sohini Bhattacharjee

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575311 - Seminar oder Übung (unbenotet)

GEW-VCM02 - Industry Internship or Practical Application

 **112563 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

 **112562 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 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

11.3.2025

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

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

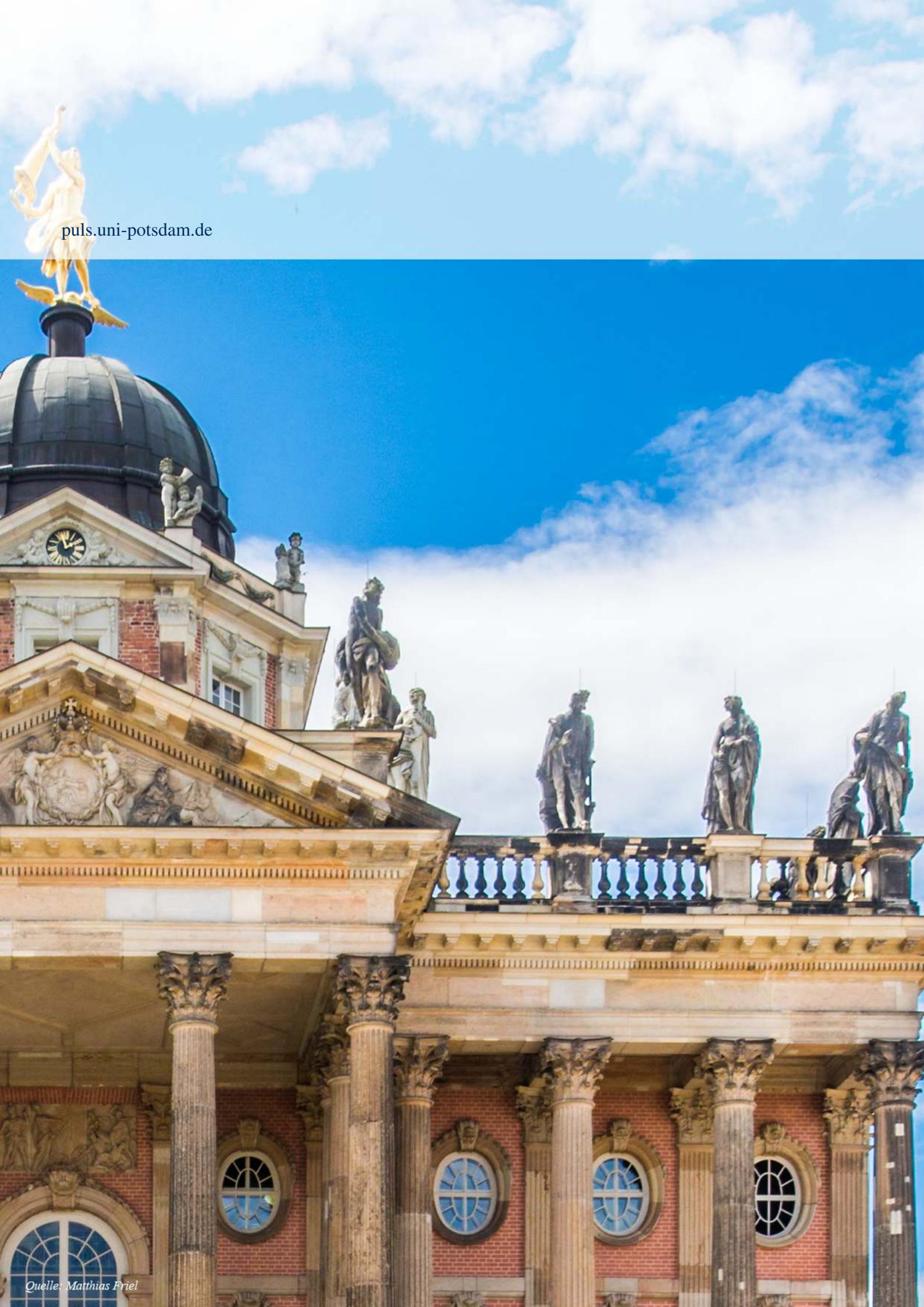
Zuständige Aufsichtsbehörde

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

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

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität
Silke Engel
Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam
Telefon: +49 331/977-1474
Fax: +49 331/977-1130
E-mail: presse@uni-potsdam.de

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



puls.uni-potsdam.de