

# Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Physik  
Prüfungsversion Wintersemester 2010/11

Wintersemester 2019/20

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>5</b>
<b>Experimentalphysik I</b>	<b>6</b>
75556 VU - Experimentalphysik I: Energie - Raum - Zeit	6
<b>Grundpraktikum I</b>	<b>6</b>
<b>Experimentalphysik II</b>	<b>6</b>
<b>Experimentalphysik III</b>	<b>6</b>
75596 V - Experimentalphysik III	6
75598 U - Experimentalphysik III	6
<b>Grundpraktikum II</b>	<b>6</b>
<b>Experimentalphysik IV</b>	<b>6</b>
<b>Experimentalphysik V</b>	<b>7</b>
75601 VU - Experimentalphysik V: Molekülphysik	7
75610 VU - Experimentalphysik V: Festkörperphysik	7
<b>Fortgeschrittenen-Praktikum</b>	<b>7</b>
75648 PR - Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene	7
<b>Mathematische Methoden der Physik / Computerpraktikum</b>	<b>7</b>
<b>Theoretische Mechanik</b>	<b>7</b>
<b>Theoretische Elektrodynamik</b>	<b>7</b>
75604 VU - Theoretische Physik II - Elektrodynamik und Relativität	7
<b>Quantenmechanik</b>	<b>8</b>
<b>Thermodynamik und Statistische Physik</b>	<b>8</b>
75607 VU - Theoretische Physik IV - Statistische Physik und Thermodynamik	8
<b>Mathematik I</b>	<b>8</b>
75674 VU - Mathematik für Physiker I	8
<b>Mathematik II</b>	<b>8</b>
<b>Mathematik III</b>	<b>9</b>
75675 VU - Mathematik für Physiker III	9
<b>Mathematik IV</b>	<b>9</b>
<b>Chemie</b>	<b>9</b>
76672 VU - Allgemeine und Anorganische Chemie für BP und BLAB ohne Kombinationsfach Chemie	9
<b>Informatik</b>	<b>9</b>
78398 PJ - Interoperability in the IoT	9
78399 S - Linux Internals	9
78408 VU - Grundlagen der Informationsverarbeitung	10

## Inhaltsverzeichnis

78410 VU - Multimedia-Technologie	10
78429 VU - Codierungstheorie	10
78431 OS - Fehlertolerantes Rechnen	12
78434 VU - Software Engineering I	13
78435 PJ - Software Engineering I	13
78439 S - Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer	14
78441 VU - Kryptographie und Komplexität	14
78443 V - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen	15
78445 TU - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen	15
78446 U - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen	16
78474 PJ - Advanced Logistics Technology	16
78476 VU - Grundlagen der Programmierung	17
78477 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)	18
78478 V - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle	18
78479 U - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle	18
78491 S - Computer Grafik/Computer Vision	18
78517 PR - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems	20
78518 V - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems	20
78519 U - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems	20
<b>Astronomie</b>	<b>20</b>
75684 VU - Einführung in die Astronomie	20
<b>Scientific Computing</b>	<b>20</b>
75685 VU - Simulation und Modellierung	20
<b>Wahlpflichtmodul "Naturwissenschaftliche Fächer"</b>	<b>20</b>
<b>Physik kondensierter Systeme</b>	<b>20</b>
75984 VU - Einführung in die Physik weicher Materie	20
75986 VU - Biophysik I	21
76075 VU - Physics of Solar Cells (engl.)	21
76302 VU - Oberflächenphysik	21
<b>Astrophysik einschließlich Gravitationsphysik</b>	<b>21</b>
75992 VU - Grundkurs Astrophysik I	21
<b>Nichtlineare Dynamik</b>	<b>21</b>
75995 U - Einführung in die nichtlineare Dynamik	21
75996 V - Einführung in die nichtlineare Dynamik	21
<b>Photonik und Quantenoptik</b>	<b>21</b>
75998 U - Einführung in die Quantenoptik I	21
75999 V - Einführung in die Quantenoptik I	21
76005 VU - Nichtlineare Optik - Ultrafast Optics	22
<b>Klimaphysik</b>	<b>22</b>
76006 V - Klimageschichte der Erde	22
76011 U - Ice on Earth: Introduction to the cryosphere (engl.)	22
76012 V - Ice on Earth: Introduction to the cryosphere (engl.)	22
76108 VU - Introduction to Climate Physics	22

## Inhaltsverzeichnis

78172 VU - Physik der Atmosphäre	22
<b>Fakultative Lehrveranstaltungen.....</b>	<b>22</b>
76175 S - Oberseminar: Aktuelle Probleme der Biologischen Physik	22
76181 S - Oberseminar: Forschungsfragen der Physikdidaktik	22
76187 OS - Granulare Materie	22
76188 S - Literaturseminar: Biologische Physik	22
76189 S - Colloquium on Complex and Biological Systems	23
76191 KL - Kolloquium des Instituts für Physik	23
76192 S - Research Seminar: Extragalactic Astrophysics	23
76194 OS - Literaturseminar: Licht-Materie Wechselwirkung	23
76295 U - A 1-week crash course on scientific programming in Python and C	23
77869 V - Philosophische Physik	23
<b>Glossar</b>	<b>24</b>

# Abkürzungsverzeichnis

<b>Veranstaltungsarten</b>		<b>Andere</b>	
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
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		

## Veranstaltungsrhythmen

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

# Vorlesungsverzeichnis

## Experimentalphysik I

75556 VU - Experimentalphysik I: Energie - Raum - Zeit							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	17.10.2019	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	18.10.2019	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	15.10.2019	Dr. Frank Jaiser
2	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	15.10.2019	Christian Wolff
3	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.24.0.29	17.10.2019	Dr. Frank Jaiser
4	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.12	15.10.2019	Martin Stolterfoth
5	U	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	16.10.2019	Martin Stolterfoth

### Links:

Moodle-Kurs - der  
Einschreibekennwort wird  
in den Übungen bekannt  
gegeben.

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=21398>

## Grundpraktikum I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## Experimentalphysik II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## Experimentalphysik III

75596 V - Experimentalphysik III							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	15.10.2019	Prof. Dr. Carsten Beta, Dr. Oliver Henneberg
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	16.10.2019	Prof. Dr. Carsten Beta, Dr. Oliver Henneberg

## 75598 U - Experimentalphysik III

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	14.10.2019	Dr. Wouter Koopman
2	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.020	16.10.2019	Dr. Wouter Koopman
3	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	17.10.2019	Dr. rer. nat. Robert Großmann
4	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.24.0.29	16.10.2019	Dr. rer. nat. Robert Großmann
5	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	16.10.2019	N.N. (Mitarbeiter)

## Grundpraktikum II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## Experimentalphysik IV

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### Experimentalphysik V

#### 75601 VU - Experimentalphysik V: Moleküalphysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	10:15 - 11:00	wöch.	2.28.0.102	16.10.2019	Dr. Axel Heuer
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	16.10.2019	Prof. Dr. Markus Gühr

#### 75610 VU - Experimentalphysik V: Festkörperphysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	17.10.2019	Prof. Dr. Matias Bargheer
1	U	Mi	11:15 - 12:00	wöch.	2.28.0.102	16.10.2019	Dr. Marc Herzog
2	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.020	16.10.2019	Alexander Reppert, Steffen Peer Zeuschner

### Fortgeschrittenen-Praktikum

#### 75648 PR - Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	10:00 - 18:00	wöch.	2.28.1.024	14.10.2019	Dr. Horst Gebert, Dr. Axel Heuer, Dr. Frank Jaiser, Dr. Stefan Katholy, Dr. Jürgen Reiche, Dr. Udo Schwarz

### Mathematische Methoden der Physik / Computerpraktikum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### Theoretische Mechanik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### Theoretische Elektrodynamik

#### 75604 VU - Theoretische Physik II - Elektrodynamik und Relativität

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	14.10.2019	Prof. Dr. Achim Feldmeier
Alle	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	15.10.2019	Prof. Dr. Achim Feldmeier
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	18.10.2019	Dr. Udo Schwarz
1	U	Fr	12:15 - 13:45	Einzel	2.09.0.14	06.12.2019	Dr. Udo Schwarz
2	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	17.10.2019	Dr. Udo Schwarz

### Voraussetzung

Mathematik I und II, Theoretische Physik I (Mechanik)

### Literatur

Besonders geeignet sind die Bücher zur theoretischen Elektrodynamik von:

1. Jackson
2. Panovsky und Philips
3. Griffiths
4. Nolting

5. Becker und Sauter

6. Sommerfeld

7. Landau und Lifshitz

8. Fließbach

9. Greiner

#### Lerninhalte

Siehe den Modulkatalog der Math-Nat-Fakultät. Die Vorlesung behandelt die Maxwellschen Gleichungen, mit den großen Themengebieten:

1. Vektoranalysis (div und rot, Integralsätze)
2. Elektrostatik (Randbedingungen, Multipole)
3. Magnetostatik (Magneten)
4. Induktion (Spulen, magnetische Energie)
5. Elektromagnetische Wellen (Verschiebungsstrom, Wellenausbreitung, Retardierung)

#### Quantenmechanik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

#### Thermodynamik und Statistische Physik

75607 VU - Theoretische Physik IV - Statistische Physik und Thermodynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	15.10.2019	Prof. Dr. Ralf Metzler
Alle	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	18.10.2019	Prof. Dr. Ralf Metzler
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	17.10.2019	Dr. Fred Albrecht
2	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	18.10.2019	Dr. Fred Albrecht

#### Mathematik I

75674 VU - Mathematik für Physiker I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	14.10.2019	apl. Prof. Dr. Nikolai Tarkhanov
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Nikolai Tarkhanov
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Nikolai Tarkhanov
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	14.10.2019	Nadine Reich
1	U	Di	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.0.102	15.10.2019	Nadine Reich
2	U	Di	17:15 - 18:00	wöch.	2.28.0.102	15.10.2019	Nadine Reich
2	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.24.0.29	18.10.2019	Lukas Minogue
3	U	Mi	10:15 - 11:00	wöch.	2.24.0.29	16.10.2019	Lukas Minogue
3	U	Do	10:30 - 12:00	wöch.	2.24.0.29	17.10.2019	Lukas Minogue

#### Mathematik II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### Mathematik III

75675 VU - Mathematik für Physiker III							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	14.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Paycha
Alle	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	15.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Paycha
1	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	16.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Paycha
2	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	14.10.2019	N.N. (Mitarbeiter)

### Mathematik IV

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### Chemie

76672 VU - Allgemeine und Anorganische Chemie für BP und BLAB ohne Kombinationsfach Chemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.01	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert, Dr. Nastja Riemer
1	U	Fr	10:15 - 11:00	wöch.	2.27.1.01	18.10.2019	Dr. Nastja Riemer
2	U	Do	09:15 - 10:00	wöch.	2.25.B0.01	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert, Dr. Nastja Riemer
3	U	Do	08:15 - 09:00	wöch.	2.25.B0.01	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert, Dr. Nastja Riemer

### Informatik

78398 PJ - Interoperability in the IoT							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Mi	14:00 - 18:00	wöch.	3.04.1.03	23.10.2019	Prof. Dr. Bettina Schnor, Kristina Sahlmann
Kurzkommentar							
Eventuell wird der Raum 03.04.2.02 genutzt.							

78399 S - Linux Internals							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	15.10.2019	Petra Vogel
Kommentar							

Im Seminar werden grundlegende Konzepte des Betriebssystems Linux behandelt. Ausgewählte Themen betreffen auch andere Betriebssysteme. Eine Themenliste ist auf der Veranstaltungswebseite zu finden.

### Voraussetzung

Vorlesung "Grundlagen Betriebssysteme und Rechnernetze"

### Literatur

Das Seminar orientiert sich vor allem an den folgenden Büchern.

- Daniel P. Bovet, Marco Cesati: Understanding the Linux Kernel, O'Reilly Media, 2006
- Wolfgang Mauerer: Professional Linux Kernel Architecture, John Wiley & Sons (Wrox), 2008
- Robert Love: Linux Kernel Development, Addison-Wesley Professional; 3. Edition, 2010

- Christian Benvenuti: Understanding Linux Network Internals, O'Reilly Media, 2005

#### **Leistungsnachweis**

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung in Deutsch oder Englisch

(Presentation and written report; may be given in German or English).

#### **Bemerkung**

Seminarsprache ist Deutsch, bei Bedarf im Einzelfall auch Englisch

Je nach Teilnehmerzahl kann nach Absprache eine Blockveranstaltung durchgeführt werden.

#### **Zielgruppe**

ab Bachelor (ICS) 4. Semester, mit genannten Voraussetzungen

78408 VU - Grundlagen der Informationsverarbeitung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H01	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	TU	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H01	16.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	V	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H05	10.12.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	TU	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H03	11.12.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	17.10.2019	Petra Vogel
2	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	17.10.2019	Petra Vogel

Nur Reserve! Keine Einschreibungen!!!

78410 VU - Multimedia-Technologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.1.02	14.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	18.10.2019	Stefanie Lemcke
2	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S13	16.10.2019	Stefanie Lemcke

#### **Kommentar**

Die Vorlesung Multimedia-Technologie vermittelt einen Einstieg in die Grundlagen, Verfahren, Komponenten und Systeme multimedialer Datenverarbeitung. Das beginnt bei der digitalen Speicherung von Informationen, geht über die Übertragung und Verarbeitung dieser Daten und endet mit Ansätzen zur Darstellung von bzw. Interaktion mit digitalen Medien. Das schließt sowohl statische (z.B. Grafik, Text) als auch dynamische (z.B. Audio, Video) Medientypen ein. Die Vorlesung behandelt theoretisches Überblickswissen, das in den Übungen praktisch erprobt und auf verschiedene Anwendungsfälle übertragen wird. Begleitend wird im Rahmen einer Praxisaufgabe ein eigenes Multimediaangebot entwickelt. Es wird ein grundlegendes Verständnis für die digitale Informationsverarbeitung vorausgesetzt. Daher eignet sich die Veranstaltung insbesondere für Studienanfänger der Informatik sowie als Neben-/Beifach.

#### **Voraussetzung**

grundlegendes Verständnis für die digitale Informationsverarbeitung

#### **Literatur**

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

#### **Leistungsnachweis**

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

78429 VU - Codierungstheorie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	18.10.2019	N.N.
1	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.1.02	16.10.2019	Prof. Dr. Michael Gössel
1	U	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	3.04.2.01	15.01.2020	Prof. Dr. Michael Gössel

### Kommentar

Sprache: Deutsch/Englisch je nach Fähigkeiten der Teilnehmer und Teilnehmerinnen

Die Vorlesung Codierungstheorie führt in die Grundlagen der Fehlererkennung und Fehlerkorrektur von Daten unter Verwendung von fehlererkennenden und fehlerkorrigierenden Codes ein. In der Codierungstheorie werden mathematische Begriffe und Ergebnisse der linearen Algebra und der Theorie endlicher Körper unmittelbar in technische Lösungen umgesetzt, was ein tiefes Verständnis und eine große Schönheit technischer Lösungen ermöglicht.

Durch die extreme Verkleinerung elektronischer Bauelemente nimmt deren Fehleranfälligkeit ständig zu, weshalb Fehlererkennung und Fehlerkorrektur insbesondere für sicherheitskritische Anwendungen, aber nicht nur für diese, von wachsender Bedeutung ist.

In der Vorlesung werden die folgenden linearen Codes detailliert behandelt: Paritätscode, Hamming-Code, Hsiao-Code, zyklische Code, BCH-Codes und Reed-Solomon-Codes, Low-Density-Parity Codes. Auf nichtlineare Codes wird kurz eingegangen. Die Möglichkeiten und Grenzen der Fehlererkennung und der Fehlerkorrektur und auch der damit zusammenhängenden ethischen Probleme werden ausführlich besprochen.

Nach einem erfolgreichen Abschluss der Vorlesung sind die Teilnehmer/innen in der Lage, fehlererkennende und fehlerkorrigierende Code anzuwenden und auf konkrete praktische Probleme anzupassen.

Lösungen der Übungsaufgaben werden von den Studenten vorgestellt und diskutiert (in Englisch oder Deutsch). 50% der Aufgaben müssen richtig gelöst werden um zur Klausur zugelassen zu werden.

Eine regelmäßige Teilnahme (80 %) wird erwartet.

The solutions of the exercises will be presented (in English or German) by the students and discussed. 50 % of the exercises have to be correctly solved by a student to be qualified for the written examination.

Participation of 80 % will be expected

### Voraussetzung

Grundkenntnisse in Mathematik, insbesondere Elementare Lineare Algebra. Grundkenntnisse der Theorie endlicher Körper sind von Vorteil, aber nicht Voraussetzung, da diese in der Vorlesung eingeführt wird.

Von Vorteil sind ebenfalls Grundkenntnisse in technischer Informatik, die auch in der Vorlesung/Übung gelernt werden können.

### Literatur

Die Standards-Ergebnisse der Codierungstheorie sind in einer Vielzahl von Lehrbüchern dargestellt.

Beispielsweise in

Rohling, H. "Einführung in die Informations- und Codierungstheorie", Teubner, 1995

Lin, S. and Costello, "Error Control Coding", 2. Auflage, 2004, Pearson Education und Prentice-Hall, preiswerte 1. Auflage, 1983 (Für die Vorlesung sind nur ausgewählte Abschnitte wichtig)

E. Fujiwara "Code-Design for Dependable Systems", 2006, Wiley, preiswerte vorige Auflage als Rao, T. and Fujiwara, E "Error Control Coding for Computer Systems", Prentice Hall 1989 (Für die Vorlesung sind nur ausgewählte Abschnitte wichtig)

spezielle Literatur zu einzelnen Themen wird in der Vorlesung/Übung genannt

### Leistungsnachweis

Klausur am Ende des Semesters, Nachklausur, wobei in der Nachklausur die Note 4 erreicht werden kann. Masterstudenten/innen halten in den Übungen einen ca 30-minütigen Vortrag zu einem Thema, das die Vorlesung ergänzt. Dazu wird Literatur bereitgestellt. Die Klausur ist, ebenso wie der Vortrag, auch in englischer Sprache möglich

#### Lerninhalte

Kenntnis bekannter Codes und neuerer Codes,

Fähigkeit zum eigenständigen Lösen praktischer Aufgaben der Codierungstheorie und zum Literaturstudium wissenschaftliche Arbeiten und von Patenten unter Verwendung der in der Veranstaltung gelernten Grundbegriffe,

Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeit etwa im Rahmen einer Bachelor- oder Masterarbeit,

Grundlegendes Verständnis der Möglichkeiten der Fehlererkennung und Fehlerkorrektur, die sich aus dem Wahrscheinlichkeitscharakter der auftretenden Fehler ergeben und der daraus resultierenden ethischen Probleme für das eigene Tun oder Nichttun.

#### Zielgruppe

Bachelor und Master-Studenten, die in der Lage sein wollen, Datenübertragung und Datenspeicherung fehlertolerant unter Verwendung von fehlererkennenden und fehlerkorrigierenden Codes zu sichern, oder die auf dem Gebiet der Codierungstheorie wissenschaftlich arbeiten wollen und beabsichtigen, ihre Bachelor- oder Master-Arbeit zu schreiben.

Ein Interesse an der Umsetzung theoretischer Resultate in technische Lösungen oder in algorithmische Lösungen wird erwartet.

#### 78431 OS - Fehlertolerantes Rechnen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	18.10.2019	Prof. Dr. Michael Gössel

#### Kommentar

In dem Seminar tragen Mitarbeiter und Gäste der Arbeitsgruppe, Masterstudenten und Bachelorstudenten, die ein Projekt, einen Bachelorarbeit eine Masterarbeit schreiben, ihre Forschungsergebnisse vor und stellen sie zur Diskussion. Das Oberseminar dient auch dazu, neue, aktuell publizierte oder patentierte Ergebnisse auf dem Gebiet des fehlertoleranten Rechnens zu erarbeiten.

#### Voraussetzung

Grundlagen der Technische Informatik, nützlich:Fehlertoleranter Systementwurf, Codierungstheorie, Interesse an der Umsetzung theoretischer Ergebnisse in technische Lösungen.

Eine aktive Teilnahme wird erwartet, (Projektarbeit, Bachelorarbeit oder Masterarbeit in der Arbeitsgruppe, eigener Vortrag, Arbeit mit Patenten als Informationsquelle))

#### Literatur

aktuelle Arbeiten, werden gemeinsam ausgewählt.

#### Leistungsnachweis

Eigener Vortrag und regelmäßige Teilnahme am Seminar

#### Bemerkung

Ergebnisse können sowohl in Deutsch als auch in Englisch dargestellt werden.

#### Lerninhalte

Vertiefung von Lösungen für Fehlererkennung und Fehlertoleranz, Stärkung der Fähigkeiten zu eigener wissenschaftlicher Arbeit.

#### Zielgruppe

Bachelor- und Master- Studenten und Studentinnen, die eigenständig wissenschaftlich arbeiten wollen, sich selbst in komplexere Aufgaben einarbeiten wollen und einen eigenen wissenschaftlichen Beitrag auf dem Gebiet der Fehlertoleranz und Zuverlässigkeit anstreben.

 78434 VU - Software Engineering I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H05	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
1	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	14.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
2	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	14.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
3	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	16.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
4	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.0.02	16.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Kommentar
**Kursbeschreibung**: Diese Veranstaltung vermittelt theoretische Grundlagen und praktische Kompetenzen der Modellierung und der Softwareentwicklung. Neben traditionellen Ansätzen wird das moderne Paradigma der modellgetriebenen Softwareentwicklung behandelt. Bei der Modellierung werden verschiedene Beschreibungsformen für das Verhalten und die Struktur eines Softwaresystems oder seiner Komponenten betrachtet. Ferner werden die Kernphasen des Software-Entwicklungsprozesses betrachtet, von der Anforderungsanalyse über den Entwurf und die Implementierung bis zum Testen. Die modellgetriebene Softwareentwicklung umfasst Methoden und Techniken, die Software weitgehend automatisiert aus geeigneten Modellen generieren. Der in diesem Zusammenhang bedeutsamen Verifikation von kritischen Systemeigenschaften auf Modellebene wird durch die Behandlung von Methoden des Model Checking Rechnung getragen. Die Konzepte werden anhand von Anwendungsbeispielen und Werkzeugen demonstriert und geübt. Ausgewählte Aspekte werden vertieft und in einem Projekt angewendet. Zu den Inhalten der Lehrveranstaltung gehören unter anderem: - Kernphasen der Softwareentwicklung und Vorgehensmodelle - Anforderungsanalyse und -spezifikation - Verhaltensmodellierung/Prozessmodellierung - Qualitätssicherung auf Modellebene insbesondere durch Model Checking - Strukturmodellierung, objektorientierte Modellierung - Software-Architekturen und Design-Patterns - Objektorientierte Implementierung von Entwürfen - Verifikation und Validierung mit dem Schwerpunkt auf Testen - Modellierungsmethodik, Metamodellierung

Voraussetzung
Erfolgreiche Teilnahme an Theoretische Informatik I (bzw. Modellierungskonzepte der Informatik), Grundlagen der Programmierung (I) und Programmierung (bzw. Praxis der Programmierung).

Literatur
Ian Sommerville. Software Engineering, Ninth Edition. Pearson, 2011, 0-13-705346-0 Ian Sommerville, Perdita Stevens. Software Engineering: AND Using UML, Software Engineering with Objects and Components. Pearson Education, 2007, 1-4058-9258-7 Helmut Balzert. Lehrbuch der Software-Technik (Band 1): Software-Entwicklung. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, 1996, 3-8274-0042-2 Perdita Stevens. Using UML: Software Engineering with Objects and Components. Pearson Education, 2005, 0-3212-6967-5 M. Hitz, G. Kappel, E. Kapsammer, W. Retschitzegger. UML@Work. Objektorientierte Modellierung mit UML 2. dpunkt.verlag, Heidelberg, 2005, 3-89864-261-5 Edmund M. Clarke Jr., Orna Grumberg, Doron A. Peled. Model Checking. MIT Press, 2000, 978-0-262-03270-4 Mary Poppendieck, Tom Poppendieck. Lean Software Development: An Agile Toolkit. Addison-Wesley Professional, 2003, 0-3211-5078-3

Leistungsnachweis
Am Ende des Semesters werden 6 benotete Leistungspunkte vergeben, wobei die Zensur folgendermaßen als gewichtetes Mittel vergeben wird: * Klausur: 70%, * Projekt: 30%. Die Klausur muss bestanden werden.

Bemerkung
Bei Bedarf wird die Stoffvermittlung in englischer Sprache durch ein angeleitetes Selbststudium unterstützt.

 78435 PJ - Software Engineering I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H02	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

**Kommentar**

\*\*Kursbeschreibung\*\*: Diese Veranstaltung vermittelt theoretische Grundlagen und praktische Kompetenzen der Modellierung und der Softwareentwicklung. Neben traditionellen Ansätzen wird das moderne Paradigma der modellgetriebenen Softwareentwicklung behandelt. Bei der Modellierung werden verschiedene Beschreibungsformen für das Verhalten und die Struktur eines Softwaresystems oder seiner Komponenten betrachtet. Ferner werden die Kernphasen des Software-Entwicklungsprozesses betrachtet, von der Anforderungsanalyse über den Entwurf und die Implementierung bis zum Testen. Die modellgetriebene Softwareentwicklung umfasst Methoden und Techniken, die Software weitgehend automatisiert aus geeigneten Modellen generieren. Der in diesem Zusammenhang bedeutsamen Verifikation von kritischen Systemeigenschaften auf Modellebene wird durch die Behandlung von Methoden des Model Checking Rechnung getragen. Die Konzepte werden anhand von Anwendungsbeispielen und Werkzeugen demonstriert und geübt. Ausgewählte Aspekte werden vertieft und in einem Projekt angewendet. Zu den Inhalten der Lehrveranstaltung gehören unter anderem: - Kernphasen der Softwareentwicklung und Vorgehensmodelle - Anforderungsanalyse und -spezifikation - Verhaltensmodellierung/Prozessmodellierung - Qualitätssicherung auf Modellebene insbesondere durch Model Checking - Strukturmodellierung, objektorientierte Modellierung - Software-Architekturen und Design-Patterns - Objektorientierte Implementierung von Entwürfen - Verifikation und Validierung mit dem Schwerpunkt auf Testen - Modellierungsmethodik, Metamodellierung

**Voraussetzung**

Erfolgreiche Teilnahme an Theoretische Informatik I (bzw. Modellierungskonzepte der Informatik), Grundlagen der Programmierung (I) und Programmierung (bzw. Praxis der Programmierung).

**Literatur**

Ian Sommerville. Software Engineering, Ninth Edition. Pearson, 2011, 0-13-705346-0 Ian Sommerville, Perdita Stevens. Software Engineering: AND Using UML, Software Engineering with Objects and Components. Pearson Education, 2007, 1-4058-9258-7 Helmut Balzert. Lehrbuch der Software-Technik (Band 1): Software-Entwicklung. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, 1996, 3-8274-0042-2 Perdita Stevens. Using UML: Software Engineering with Objects and Components. Pearson Education, 2005, 0-3212-6967-5 M. Hitz, G. Kappel, E. Kapsammer, W. Retschitzegger. UML@Work. Objektorientierte Modellierung mit UML 2. dpunkt.verlag, Heidelberg, 2005, 3-89864-261-5 Edmund M. Clarke Jr., Orna Grumberg, Doron A. Peled. Model Checking. MIT Press, 2000, 978-0-262-03270-4 Mary Poppendieck, Tom Poppendieck. Lean Software Development: An Agile Toolkit. Addison-Wesley Professional, 2003, 0-3211-5078-3

**Leistungsnachweis**

Am Ende des Semesters werden 6 benotete Leistungspunkte vergeben, wobei die Zensur folgendermaßen als gewichtetes Mittel vergeben wird: \* Klausur: 70%, \* Projekt: 30%. Die Klausur muss bestanden werden.

**78439 S - Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Gerrit Kalkbrenner

**Kommentar**

Fahrzeughersteller stattet ihre Fahrzeuge mit immer mehr Sicherheitskomponenten aus: ABS Airbags Tempomat. Mit viel Prestige betreibt Google eine Flotte von selbst-fahrenden Fahrzeugen, die bereits viele Millionen Kilometer fehlerfrei gefahren sind. In diesem Wochenendseminar wollen wir uns mit einzelnen Themen vertieft befassen.

**Leistungsnachweis**

Vortrag und Ausarbeitung.

**Bemerkung**

Bitte beachten Sie die Terminankündigungen per Aushang oder auf der Webseite.

**Kurzkommentar**

Termine

Freitags und Sonnabends, an zwei ausgewählten Wochenenden  
Erster Termin: 25.10.19, 16 Uhr, Raum 03.04.0.02, Universität Potsdam

**78441 VU - Kryptographie und Komplexität**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	14.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz
1	VU	Di	08:30 - 10:00	wöch.	3.06.S17	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz

**Kommentar**

Die Verschlüsselung von Nachrichten ist seit über 2500 Jahren ein bewährtes Mittel zur sicheren Übermittlung von Informationen. Kryptographische Verfahren sollen sicherstellen, dass geheime Informationen nicht decodiert werden können und dass die Authentizität von Nachrichten überprüfbar wird. Aus heutiger Sicht bedeutet Sicherheit, dass es selbst beim Einsatz modernster Computertechnologie nicht möglich sein darf, eine Verschlüsselung in akzeptabler Zeit zu brechen. Der Wunsch nach maximaler Flexibilität sicherer Verbindungen macht es andererseits notig, Verschlüsselungsverfahren mit (teilweise) öffentlichen Schlüsseln zu verwenden. Der Schwerpunkt der Veranstaltung ist die Betrachtung von Public-Key Kryptosystemen und ihrer mathematischen Grundlagen. Hierzu werden verschiedenen kryptographischen Systeme mit öffentlichen Schlüsseln sowie mögliche Angriffe vorgestellt und analysiert sowie die notigen Grundlagen der Mathematik und Komplexitätstheorie ausführlich besprochen.

**Voraussetzung**

Theoretische Grundlagen entsprechend der Veranstaltungen Informatik I/II Gutes mathematisches Verständnis

**Literatur**

Joerg Rothe: Complexity Theory and Cryptology, Springer 2004 Douglas R. Stinson: Cryptography: Theory and Practice. Chapman & Hall/CRC 2006 Johannes Buchmann: Einführung in die Kryptographie. Springer 2003

**Leistungsnachweis**

Mündliche (bei mehr als 15 Teilnehmern schriftliche) Prüfung zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit.

78443 V - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H04	14.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz

**Kommentar**

Die Theoretische Informatik beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der Informatik. Hierzu werden Computer- und Automatenmodelle idealisiert und mathematisch untersucht. Die Automatentheorie und die Theorie der formalen Sprachen (Thema des ersten Semesters) ist grundlegend für die Entwicklung von Programmiersprachen und Compilern. Sie untersucht, mit welchen Techniken welche Arten von Sprachen effizient analysiert werden können. Die Berechenbarkeitstheorie (Thema des vierten Semesters) befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie (Thema des vierten Semesters) untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann. Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für einige Studenten ist es daher sinnvoller, zunächst an den entsprechenden Mathematikveranstaltungen teilzunehmen und die theoretische Informatik erst im dritten Semester zu belegen.

**Voraussetzung**

Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für die meisten Studenten ist daher die Teilnahme an dem Mathematik Brueckenkurs dringend zu empfehlen.

**Literatur**

J. Hopcroft, R. Motwani, J. Ullman: Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson 2002 Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation. 2. Auflage, PWS 2005

**Leistungsnachweis**

Bearbeitung von Hausaufgaben (Voraussetzung für Klausurzulassung). Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums (i.d.R. Freitag nach Vorlesungsende)

78445 TU - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	TU	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H03	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz

**Kommentar**

Die Theoretische Informatik beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der Informatik. Hierzu werden Computer- und Automatenmodelle idealisiert und mathematisch untersucht. Die Automatentheorie und die Theorie der formalen Sprachen (Thema des ersten Semesters) ist grundlegend für die Entwicklung von Programmiersprachen und Compilern. Sie untersucht, mit welchen Techniken welche Arten von Sprachen effizient analysiert werden können. Die Berechenbarkeitstheorie (Thema des vierten Semesters) befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie (Thema des vierten Semesters) untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann. Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für einige Studenten ist es daher sinnvoller, zunächst an den entsprechenden Mathematikveranstaltungen teilzunehmen und die theoretische Informatik erst im dritten Semester zu belegen.

#### Voraussetzung

Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für die meisten Studenten ist daher die Teilnahme an dem Mathematik Brueckenkurs dringend zu empfehlen.

#### Literatur

J. Hopcroft, R. Motwani, J. Ullman: Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson 2002 Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation. 2. Auflage, PWS 2005

#### Leistungsnachweis

Bearbeitung von Hausaufgaben (Voraussetzung für Klausurzulassung). Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums (i.d.R. Freitag nach Vorlesungsende)

### 78446 U - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S19	16.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tom Kranz
2	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	17.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tom Kranz
3	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S23	18.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tom Kranz

#### Kommentar

Die Theoretische Informatik beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der Informatik. Hierzu werden Computer- und Automatenmodelle idealisiert und mathematisch untersucht. Die Automatentheorie und die Theorie der formalen Sprachen (Thema des ersten Semesters) ist grundlegend für die Entwicklung von Programmiersprachen und Compilern. Sie untersucht, mit welchen Techniken welche Arten von Sprachen effizient analysiert werden können. Die Berechenbarkeitstheorie (Thema des vierten Semesters) befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie (Thema des vierten Semesters) untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann. Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für einige Studenten ist es daher sinnvoller, zunächst an den entsprechenden Mathematikveranstaltungen teilzunehmen und die theoretische Informatik erst im dritten Semester zu belegen.

#### Voraussetzung

Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für die meisten Studenten ist daher die Teilnahme an dem Mathematik Brueckenkurs dringend zu empfehlen.

#### Literatur

J. Hopcroft, R. Motwani, J. Ullman: Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson 2002 Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation. 2. Auflage, PWS 2005

#### Leistungsnachweis

Bearbeitung von Hausaufgaben (Voraussetzung für Klausurzulassung). Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums (i.d.R. Freitag nach Vorlesungsende)

### 78474 PJ - Advanced Logistics Technology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub

#### Kommentar

In this project groups of students develop intelligent, software-based robots roaming in virtual worlds.

#### Leistungsnachweis

Implementation and documentation

#### Kurzkommentar

Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!

 78476 VU - Grundlagen der Programmierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H04	14.10.2019	Dr. Henning Bordihn
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	15.10.2019	Dr. Henning Bordihn
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S22	05.11.2019	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.04	15.10.2019	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S18	05.11.2019	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.S17	07.01.2020	Dr. Henning Bordihn
3	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.04	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn
3	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S28	05.11.2019	Dr. Henning Bordihn
4	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.0.04	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn
4	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	N.N.	07.11.2019	Dr. Henning Bordihn
5	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.04	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn
5	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S28	07.11.2019	Dr. Henning Bordihn
6	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.04	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn
6	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S14	08.11.2019	Dr. Henning Bordihn

**Kommentar**

- **Grundbegriffe der Informatik**
  - Hardware, Software, Programm, Prozess, Betriebssystem, Netzwerk
- **Einführung in UNIX/Linux**
  - Prozesskonzept
  - Dateisystem, Rechtemanagement
  - Shell, Systemvariablen, Kommandosubstitution, Ein- und Ausgabeströme
  - Einige UNIX-Werkzeuge
- **Mathematische Grundlagen**
  - Relationen, Funktionen, Operationen
  - mathematische Aussagen und Beweise
- **Vom Problem zum Algorithmus**
  - Algorithmenbegriff
  - Modellbildung/Abstraktion und Verfeinerung
  - Graphen und ihre Repräsentation
  - Pseudocode, Variablen, Kontrollstrukturen, grundlegende Datentypen
  - Brute-Force-Algorithmen
  - Komplexität und andere Gütekriterien
  - Grenzen des algorithmisch Machbaren
- **Vom Algorithmus zum Programm**
  - Imperative Programmierung
  - Prozedurale Programmierung, Funktionen, Parameter, Aufruf-Stack
  - Rekursion
  - Objektorientierte Programmierung
  - Funktionale Programmierung
  - Programmierung mit Python
  - Ausblick auf logische Programmierung
- **Vom Programm zum Prozess**
  - Interpreter *versus* Compiler
  - Assembler
- **Algorithmen**
  - einfache numerische Algorithmen
  - Algorithmen auf Graphen, vor allem Breiten- und Tiefensuche
  - u.v.m.

**Leistungsnachweis**

Am Schluß der Vorlesung wird eine benotete Klausur angeboten. Eine Nachklausur wird ebenfalls angeboten. Diese zählt als 2. Prüfung für Studierende nach neuer Ordnung ab 2008; Studierende nach alter Ordnung dürfen teilnehmen, wenn sie bei der 1. Klausur erkrankt waren oder teilgenommen haben, diese aber nicht bestanden haben.

78477 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	14.10.2019	Dr. Henning Bordihn
2	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.0.04	14.10.2019	Dr. Henning Bordihn
3	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	16.10.2019	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.04	16.10.2019	Dr. Henning Bordihn
5	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.04	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn
6	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn

#### Kommentar

Die in der Vorlesung und den Übungen behandelten Konzepte werden im Computerlabor exemplarisch realisiert. Dabei wird der Umgang mit dem Betriebssystem UNIX/Linux und der Programmiersprache Python erlernt.

#### Leistungsnachweis

Am Schluß der Vorlesung wird eine benotete Klausur angeboten. Eine Nachklausur wird ebenfalls angeboten. Diese zählt als 2. Prüfung für Studierende nach neuer Ordnung ab 2008; Studierende nach alter Ordnung dürfen teilnehmen, wenn sie bei der 1. Klausur erkrankt waren oder teilgenommen haben, diese aber nicht bestanden haben.

78478 V - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn

#### Kommentar

Es werden diverse formale Modelle behandelt, die durch naturwissenschaftliche Phänomene inspiriert sind. Die Modelle werden hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit und einiger weiterer Eigenschaften untersucht. Anwendungen und Re-Interpretationen in den Naturwissenschaften werden diskutiert. Zu den Inhalten gehören: - Parallel ersetzende Systeme zur Beschreibung von Wachstums- und Entwicklungsprozessen, - Anwendung parallel erstzender Systeme in der Computergraphik und zur Beschreibung von Fraktalen, - verschiedene Aspekte des DNA Computing, - Solitonwellen-Modelle.

#### Voraussetzung

Theoretische Informatik bzw. Modellierungskonzepte in der Informatik

#### Literatur

wird in der LV bekannt gegeben

#### Leistungsnachweis

mündl. Prüfung 30 Minuten

78479 U - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn

#### Kommentar

Es werden diverse formale Modelle behandelt, die durch naturwissenschaftliche Phänomene inspiriert sind. Die Modelle werden hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit und einiger weiterer Eigenschaften untersucht. Anwendungen und Re-Interpretationen in den Naturwissenschaften werden diskutiert. Zu den Inhalten gehören: - Parallel ersetzende Systeme zur Beschreibung von Wachstums- und Entwicklungsprozessen, - Anwendung parallel erstzender Systeme in der Computergraphik und zur Beschreibung von Fraktalen, - verschiedene Aspekte des DNA Computing, - Solitonwellen-Modelle.

#### Voraussetzung

Theoretische Informatik bzw. Modellierungskonzepte in der Informatik

#### Literatur

wird in der LV bekannt gegeben

#### Leistungsnachweis

mündl. Prüfung 30 Minuten

78491 S - Computer Grafik/Computer Vision							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.03	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Benno Stabernack

### Kommentar

Im Rahmen des Seminars werden Themen der **Computer Grafik** und **Computer Vision** in Form einzelner Vorträge von den Studierenden erarbeitet.

In der ersten Veranstaltung findet eine Einführung der Themen und die Themenvergabe für die zu haltenden Vorträge statt.

Themen sind z.b. Raytracing, Splines, Spezialhardware für Computer Grafik (GPU),The OpenGL Shading Language, HDR Imaging, Kamerasysteme, Time of Flight Camera, Stereoscopic Video, Tiefenschätzer, Bilddatenformate, etc.

Neben den Vorträgen ist pro Thema eine kurze Ausarbeitung zu erstellen.

Nachfolgend werden, nach Terminabsprache, die Einzelthemen als Vortrag dem Auditorium vorgetragen.

Zum Ende des Semesters findet eine zusammenfassende Diskussion aller Themen statt.

### Literatur

- Johannes Steinmüller  
Bildanalyse: Von der Bildverarbeitung zur räumlichen Interpretation von Bildern  
Springer Berlin Heidelberg (2008)
- Angelika Erhardt  
Einführung in die Digitale Bildverarbeitung  
Vieweg+Teubner (2008)
- Alfred Nischwitz, u.a.,  
Computergrafik und Bildverarbeitung Vieweg+Teubner Verlag (3. Auflage 2011)

### Leistungsnachweis

Die Gesamtnote für 3LP ergibt sich zu 70% aus einem benoteten Vortrag und 30% der Note für die Ausarbeitung.

### Lerninhalte

Im Rahmen des Seminars werden Themen der **Computer Grafik** und **Computer Vision** in Form einzelner Vorträge von den Studierenden erarbeitet.

In der ersten Veranstaltung findet eine Einführung der Themen und die Themenvergabe für die zu haltenden Vorträge statt.

Themen sind z.b. Raytracing, Splines, Spezialhardware für Computer Grafik (GPU),The OpenGL Shading Language, HDR Imaging, Kamerasysteme, Time of Flight Camera, Stereoscopic Video, Tiefenschätzer, Bilddatenformate, etc.

Neben den Vorträgen ist pro Thema eine kurze Ausarbeitung zu erstellen.

Nachfolgend werden, nach Terminabsprache, die Einzelthemen als Vortrag dem Auditorium vorgetragen.

Zum Ende des Semesters findet eine zusammenfassende Diskussion aller Themen statt.

### Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Studierende im Bachelor und Masterstudiengang, die einen speziellen Interessenschwerpunkt im Bereich der technischen Informatik haben.

78517 PR - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier
Literatur							
Principles of Database & Knowledge-Base Systems by Jeffrey D. Ullman W. H. Freeman & Co. New York, NY, USA							

78518 V - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	15.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier
Literatur							
Principles of Database & Knowledge-Base Systems by Jeffrey D. Ullman W. H. Freeman & Co. New York, NY, USA							

78519 U - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H01	16.10.2019	Philipp Obermeier
2	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H06	16.10.2019	Philipp Obermeier
Literatur							
Principles of Database & Knowledge-Base Systems by Jeffrey D. Ullman W. H. Freeman & Co. New York, NY, USA							

Astronomie							
75684 VU - Einführung in die Astronomie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	16.10.2019	Prof. Dr. Christian Stegmann
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	14.10.2019	N.N. (Mitarbeiter)
2	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.12	14.10.2019	N.N.
3	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	18.10.2019	N.N.

Scientific Computing							
75685 VU - Simulation und Modellierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.087	14.10.2019	Dr. Ralf Tönjes
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	15.10.2019	Dr. Ralf Tönjes

#### Wahlpflichtmodul "Naturwissenschaftliche Fächer"

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Physik kondensierter Systeme							
75984 VU - Einführung in die Physik weicher Materie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	11:00 - 11:45	wöch.	2.28.2.066	17.10.2019	Joachim Jelken
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.066	17.10.2019	Prof. Dr. Svetlana Santer
Links:							
<a href="http://www.exph.physik.uni-potsdam.de/teaching.html">http://www.exph.physik.uni-potsdam.de/teaching.html</a>							

 75986 VU - Biophysik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.1.001	15.10.2019	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.28.1.001	18.10.2019	Setareh Sharifi Panah

 76075 VU - Physics of Solar Cells (engl.)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	13:00 - 13:45	wöch.	2.28.2.067	15.10.2019	Lorena Perdigon Toro
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.067	15.10.2019	Martin Stolterfoth, Prof. Dr. Dieter Neher

 76302 VU - Oberflächenphysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.010	15.10.2019	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel

Astrophysik einschließlich Gravitationsphysik							
 75992 VU - Grundkurs Astrophysik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	17.10.2019	Prof. Dr. Philipp Richter
1	U	Do	10:15 - 11:45	14t.	2.28.2.011	24.10.2019	Kirill Makan

Nichtlineare Dynamik							
 75995 U - Einführung in die nichtlineare Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.24.0.29	25.10.2019	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum

 75996 V - Einführung in die nichtlineare Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.24.0.29	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum

Photonik und Quantenoptik							
 75998 U - Einführung in die Quantenoptik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	15:00 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

 75999 V - Einführung in die Quantenoptik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

76005 VU - Nichtlineare Optik - Ultrafast Optics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	15.10.2019	Prof. Dr. Markus Gühr
1	U	Do	11:15 - 12:00	wöch.	2.28.0.020	17.10.2019	Dr. Axel Heuer

Klimaphysik							
76006 V - Klimageschichte der Erde							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	15.10.2019	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

76011 U - Ice on Earth: Introduction to the cryosphere (engl.)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann

76012 V - Ice on Earth: Introduction to the cryosphere (engl.)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann

76108 VU - Introduction to Climate Physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann

78172 VU - Physik der Atmosphäre							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.108	14.10.2019	Prof. Dr. Markus Rex
1	U	Do	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.0.108	17.10.2019	Prof. Dr. Markus Rex

## Fakultative Lehrveranstaltungen

76175 S - Oberseminar: Aktuelle Probleme der Biologischen Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.001	16.10.2019	Carsten Beta

76181 S - Oberseminar: Forschungsfragen der Physikdidaktik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Andreas Borowski

76187 OS - Granulare Materie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Frank Spahn

76188 S - Literaturseminar: Biologische Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.1.001	14.10.2019	Carsten Beta

76189 S - Colloquium on Complex and Biological Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	18.10.2019	Carsten Beta, Fred Feudel, Wilhelm Huisenga, Ralf Metzler, Arkadi Pikovski, Michael Rosenblum, Norbert Seehafer, Frank Spahn, Ralf Tönjes

76191 KL - Kolloquium des Instituts für Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KL	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.108	16.10.2019	Dieter Neher, Fred Feudel

76192 S - Research Seminar: Extragalactic Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	18.10.2019	Philipp Richter

76194 OS - Literaturseminar: Licht-Materie Wechselwirkung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	11:15 - 12:45	wöch.	2.28.2.066	16.10.2019	Svetlana Santer

76295 U - A 1-week crash course on scientific programming in Python and C							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	10:15 - 12:30	Block	2.28.0.087	07.10.2019	Martin Sparre, Christoph Pfrommer
1	U	N.N.	13:15 - 15:15	Block	2.28.0.087	07.10.2019	N.N.

77869 V - Philosophische Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.102	17.10.2019	Martin Wilkens, Achim Feldmeier

# 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.



Quelle: Karla Kritze

# Impressum

## Herausgeber

Am Neuen Palais 10  
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: [presse@uni-potsdam.de](mailto:presse@uni-potsdam.de)

Internet: [www.uni-potsdam.de](http://www.uni-potsdam.de)

## Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

## Layout und Gestaltung

[jung-design.net](http://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.

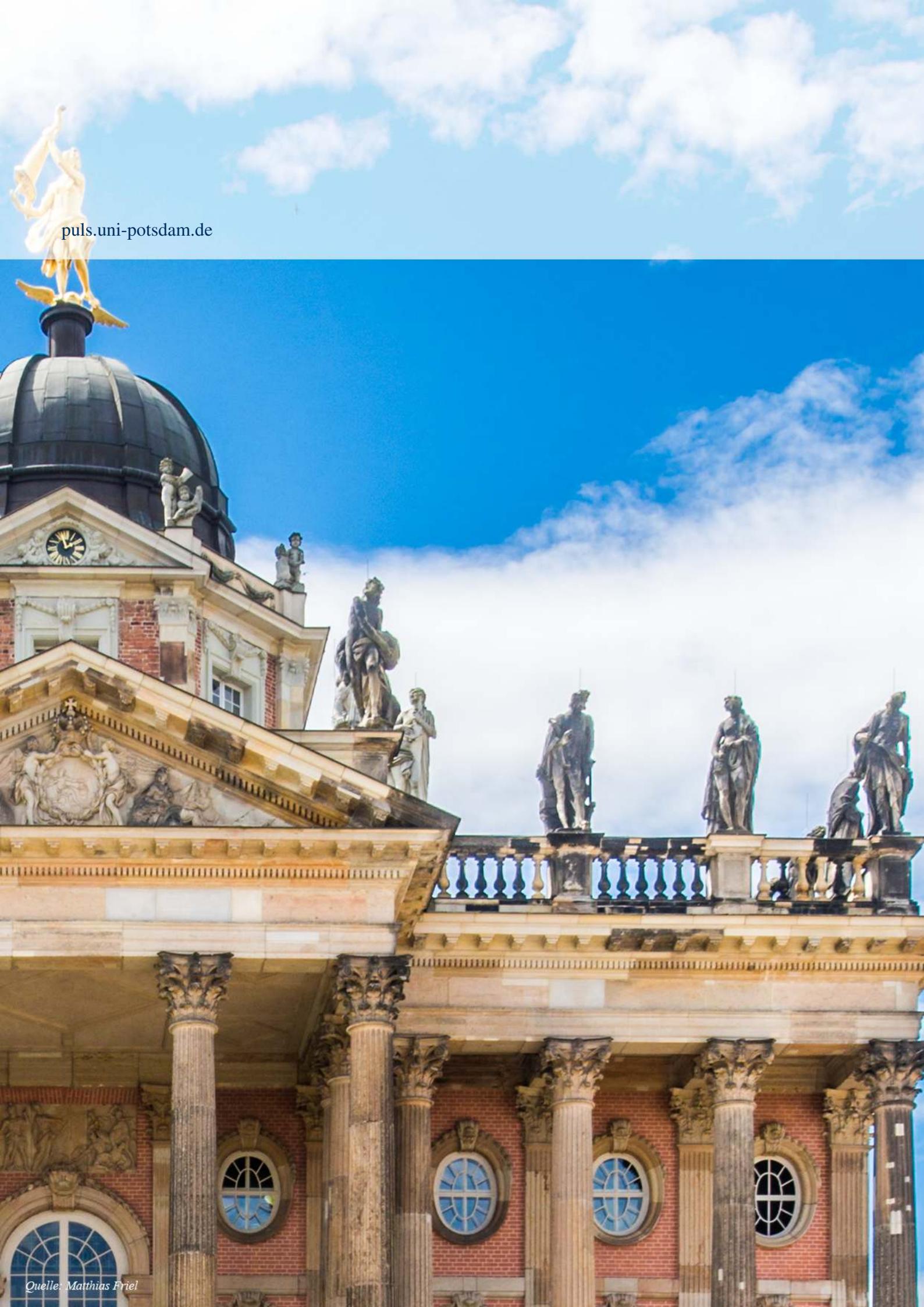
## Zuständige Aufsichtsbehörde

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](mailto: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