

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Education - Informatik Lehramt LSIP (PS) 2. Fach
Prüfungsversion Wintersemester 2011/12

Sommersemester 2020

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	5
Grundlagen der Informatik I	6
Grundlagen der Informatik II	6
82006 U - Algorithmen und Datenstrukturen	6
82007 V - Algorithmen und Datenstrukturen	6
Logik	7
Mathematik I	7
Mathematik II	7
Programmierung	7
81994 VU - Praxis der Programmierung	7
Rechner- und Netzbetrieb	7
Softwareentwicklung I	7
Technische Informatik I	7
Theoretische Informatik I	8
Datenbanken	8
81700 VU - Datenbanken und Informationssysteme	8
Betriebssysteme und Rechnernetze	8
Didaktik der Informatik	8
81981 VU - Didaktik der Informatik I	8
Vertiefungsmodul Informatik.....	8
Theoretische Informatik	8
82009 VU - Computational Intelligence	9
82012 S - Agent-technology	10
Theoretische Informatik 1	10
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	10
81954 FS - Software Engineering	11
81955 OS - Cartesisches Seminar	11
81956 OS - Theorie-Kolloquium	11
82021 FS - Knowledge-based Systems	12
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	12
Theoretische Informatik 2	13
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	13
81954 FS - Software Engineering	13
81955 OS - Cartesisches Seminar	14
81956 OS - Theorie-Kolloquium	14
82021 FS - Knowledge-based Systems	15

82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	15
Praktische Informatik	16
81769 S - Multi Media Signal Processing MSP	16
81920 V - Konzepte paralleler Programmierung	17
81923 VU - Verteilte Systeme	18
81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme	18
81989 V - E-Learning	20
81995 VU - Machine Learning	20
81997 VU - Software Engineering II	21
82001 VU - Laufzeitsysteme	21
82009 VU - Computational Intelligence	22
82012 S - Agent-technology	23
82020 PJ - Knowledge-based Systems	23
82023 PJ - Logistics Technology	24
Praktische Informatik 1	25
81938 FS - Cluster Computing	25
81939 S - Internet of Things	25
81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	26
81954 FS - Software Engineering	26
81978 BL - (Secure) Communication Networks	27
82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer	27
82021 FS - Knowledge-based Systems	27
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	28
Praktische Informatik 2	29
81938 FS - Cluster Computing	29
81939 S - Internet of Things	29
81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	30
81954 FS - Software Engineering	30
81978 BL - (Secure) Communication Networks	30
82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer	31
82021 FS - Knowledge-based Systems	31
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	32
Angewandte Informatik	33
81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme	33
81989 V - E-Learning	34
82001 VU - Laufzeitsysteme	35
82009 VU - Computational Intelligence	35
82012 S - Agent-technology	36
82020 PJ - Knowledge-based Systems	37
82023 PJ - Logistics Technology	38
Angewandte Informatik 1	38
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplmanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	38
81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	39
81954 FS - Software Engineering	39
81956 OS - Theorie-Kolloquium	40
82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer	40

Inhaltsverzeichnis

82021 FS - Knowledge-based Systems	40
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	41
Angewandte Informatik 2	42
79991 VU - Digital Government	42
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	43
81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	43
81954 FS - Software Engineering	44
81956 OS - Theorie-Kolloquium	44
82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer	44
82021 FS - Knowledge-based Systems	45
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	46
Humanwissenschaftliche Informatik	46
81989 V - E-Learning	46
Humanwissenschaftliche Informatik 1	47
81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik	47
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	47
Humanwissenschaftliche Informatik 2	47
81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik	47
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	48
Glossar	49

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe	
B	Blockveranstaltung	
BL	Blockseminar	Andere
DF	diverse Formen	N.N.
EX	Exkursion	Noch keine Angaben
FP	Forschungspraktikum	n.V.
FS	Forschungsseminar	Nach Vereinbarung
FU	Fortgeschrittenenübung	LP
GK	Grundkurs	Leistungspunkte
IL	individuelle Leistung	SWS
KL	Kolloquium	Semesterwochenstunden
KU	Kurs	 Belegung über PULS
LK	Lektürekurs	 Prüfungsleistung
LP	Lehrforschungsprojekt	 Prüfungsnebenleistung
OS	Oberseminar	 Studienleistung
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	
UP	Praktikum/Übung	
V	Vorlesung	
VE	Vorlesung/Exkursion	
VP	Vorlesung/Praktikum	
VS	Vorlesung/Seminar	
VU	Vorlesung/Übung	
WS	Workshop	

Veranstaltungsrhythmen

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

Vorlesungsverzeichnis

Grundlagen der Informatik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Grundlagen der Informatik II

82006 U - Algorithmen und Datenstrukturen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S18	21.04.2020	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S17	21.04.2020	Dr. Henning Bordihn
3	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S17	22.04.2020	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.01.H10	22.04.2020	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.H01	17.06.2020	Dr. Henning Bordihn

Voraussetzung

Grundlagen der Programmierung

Leistungsnachweis

Klausur am Schluß der Lehrveranstaltung

Lerninhalte

- Abstrakte Datentypen und Datenstrukturen, insbesondere Sequenzen, Zeiger, Bäume, Mengen und deren Verwendung in Algorithmen
- Analyse von Algorithmen (Asymptotik)
- Algorithmische Prinzipien: Teile und Herrsche, Dynamisches programmieren, Greedy-Algorithmen
- Algorithmen auf Sequenzen und Graphen, insbesondere Suchen und Sortieren, Bäume, balancierte Bäume, Hashing
- Komplexität von Problemen, NP-Vollständigkeit

82007 V - Algorithmen und Datenstrukturen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H05	20.04.2020	Dr. Henning Bordihn

Voraussetzung

Grundlagen der Programmierung

Leistungsnachweis

Klausur am Schluß der Lehrveranstaltung

Bemerkung

Die Vorlesungen und Übungen finden bis zum Ende der Kontaktbeschränkungen in digitaler Form statt. Die Lehrmaterialien werden wie gewohnt auf [Moodle](#) bereitgestellt. Einschreibeschlüssel: AuD20

Lerninhalte

- Abstrakte Datentypen und Datenstrukturen, insbesondere Sequenzen, Zeiger, Bäume, Mengen und deren Verwendung in Algorithmen
- Analyse von Algorithmen (Asymptotik)
- Algorithmische Prinzipien: Teile und Herrsche, Dynamisches programmieren, Greedy-Algorithmen
- Algorithmen auf Sequenzen und Graphen, insbesondere Suchen und Sortieren, Bäume, balancierte Bäume, Hashing
- Komplexität von Problemen, NP-Vollständigkeit

Logik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Mathematik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Mathematik II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Programmierung

81994 VU - Praxis der Programmierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H04	22.04.2020	Dr. Henning Bordihn
1	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.04	27.04.2020	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	28.04.2020	Dr. Henning Bordihn
3	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	30.04.2020	Dr. Henning Bordihn
4	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	01.05.2020	Dr. Henning Bordihn

Voraussetzung

Grundlagen der Programmierung

Bemerkung

Die Vorlesungen und Übungen finden bis zum Ende der Kontaktbeschränkungen in digitaler Form statt. Die Lehrmaterialien werden wie gewohnt auf [Moodle](#) bereitgestellt. Einschreibeschlüssel: PdP20

Lerninhalte

Programmierung in C, Implementierung von Algorithmen und Datenstrukturen in einer imperativen Programmiersprache wie beispielsweise C, Objektorientierte Programmierung, beispielsweise in der Programmiersprache Java.

Rechner- und Netzbetrieb

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Softwareentwicklung I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Technische Informatik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Theoretische Informatik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Datenbanken

81700 VU - Datenbanken und Informationssysteme

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H04	23.04.2020	Maik Dehnert
1	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H04	24.04.2020	Maik Dehnert
1	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	29.05.2020	Maik Dehnert

Kommentar

Die Digitalisierung hat sowohl zur Folge wie auch zur Voraussetzung, dass sehr große Mengen von Daten dauerhaft gespeichert werden und gleichzeitig ein performanter Zugriff darauf möglich ist. Die Bedeutung von Datenbanken ist damit kaum zu überschätzen.

Vor diesem Hintergrund ist Ziel der Lehrveranstaltung, die Studierenden zum geeigneten technischen und wirtschaftlichen Umgang mit Daten in der Organisation zu befähigen.

Im Einzelnen werden die folgenden Aspekte behandelt: Einführung in Datenbanken, Datenbankentwurf, Datenmodelle, Datenmanipulationssprachen, Datenintegrität, Transaktionsverwaltung und physische Datenorganisation. Besonderen Raum erhalten aktuelle Entwicklungen wie nicht-relationale Datenbanken (XML, NoSQL), In-Memory-Datenbanken sowie Techniken und Möglichkeiten der unter dem Schlagwort "Big Data" zusammengefassten Entwicklungen. Der Stoff der Vorlesung wird in Übungen anhand von Praxisbeispielen verdeutlicht.

Voraussetzung

keine Anmeldung über das Lehrstuhl-Portal notwendig

Literatur

Selbsteinschreibung im entsprechenden Moodle-Kurs

Leistungsnachweis

Klausur (90 Minuten)

Betriebssysteme und Rechnernetze

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Didaktik der Informatik

81981 VU - Didaktik der Informatik I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	23.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwil
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	28.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwil

Kommentar

<http://www.informatikdidaktik.de/Lehre/ddi1>

Leistungsnachweis

Regelmäßige und aktive (!) Mitarbeit in den Übungen. Eine Abschlussnote wird bei erfolgreicher Teilnahme an einem Prüfungsgespräch erteilt.

Vertiefungsmodul Informatik

Theoretische Informatik

82009 VU - Computational Intelligence							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H01	24.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub
1	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H01	30.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere

Raum und Zeit nach Absprache

Links:

Artificial Intelligence	https://artint.info/
Answer Set Programming	https://potassco.org/
moodle	https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23477

Kommentar

This course gives a gentle introduction to basic techniques used in intelligent systems.

Voraussetzung

Motivation.

Literatur

- D. Poole, A. Mackworth and R. Goebel. Computational Intelligence: A Logical Approach. Oxford University Press, New York, 1998.
- M. Gelfond and Y. Kahl. [Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents](#). Cambridge University Press, 2014.
- C. Baral. Knowledge Representation, Reasoning and Declarative Problem Solving. Cambridge University Press, 2003.
- V. Lifschitz. Answer Set Programming. Springer, 2019.
- W. Bibel, S. Hölldobler, and T. Schaub. Wissensrepräsentation und Inferenz. Vieweg Verlag, Braunschweig, 1993.
- T. Dean, J. Allen and Y. Aloimonos. Artificial Intelligence. Theory and Practice. Addison-Wesley, 1995.
- N. J. Nilsson. Artificial Intelligence: A new Synthesis. Morgan Kaufmann, 1998.
- St. Russell and P. Norvig. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1994.
- Y. Shoham. Artificial Intelligence Techniques in Prolog. Morgan Kaufmann, 1994.

Leistungsnachweis

Announced at first lecture.

Bemerkung

Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.

Announcements are also made through the email list of registered students in puls.

Questions can be address to ci@lists.cs.uni-potsdam.de

An introduction to answer set programming, used in the projects, is given separately.

Lerninhalte

- Introduction
- Artificial Intelligence and Agents
- Searching for Solutions
- Reasoning with Constraints
- Propositions and Inference
- Boolean Constraint Solving
- Planning

Zielgruppe

This is a basic lecture for BSc students with varying backgrounds.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10101 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10219 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10243 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10267 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 82012 S - Agent-technology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	21.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S14	28.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	07.07.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Links:

potassco	https://potassco.org/
moodle	https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23379

Kommentar

This course deals with current research topics in computational intelligence.
The concrete set of topics changes from year to year.

Voraussetzung

Introductory course in artificial intelligence, and knowledge in answer set programming.

Leistungsnachweis

As announced at first lecture.

Lerninhalte

Changing.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10101 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10219 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10243 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10267 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

Theoretische Informatik 1

 81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplmanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	23.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwil
Kommentar							
http://www.informatikdidaktik.de/Lehre/Lehrstuhlkolloquium							
Leistungsnachweis							
Vortrag und schriftliche Ausarbeitung							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	10103 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10221 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

L	10245 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10269 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 81954 FS - Software Engineering							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	23.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	10103 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10221 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10245 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10269 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

 81955 OS - Cartesisches Seminar							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	10:00 - 13:00	wöch.	3.04.2.01	21.04.2020	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tim Richter, Nuria Brede, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank

Voraussetzung
Gute Kenntnisse in theoretischer Informatik und Logik
Literatur
Verschiedene Fachartikel (siehe Webseite)
Leistungsnachweis
Vorstellung und Diskussion eines wissenschaftlichen Artikels
Lerninhalte

Das Cartesische Seminar, ursprünglich am Potsdamer Institut für Klimafolgenforschung entstanden, ist methodisch den von René Descartes in seinem "Discours de la méthode pour bien conduire sa raison..." formulierten Regeln wissenschaftlicher Forschung verpflichtet, thematisch jedoch offen gestaltet. Die gemeinsame gründliche Lektüre klassischer Texte der Mathematik, Physik, Ökonomie, Informatik u.a. eröffnet den Teilnehmern, die in sehr verschiedenen Fachgebieten arbeiten, ungewohnte Perspektiven und neue Einsichten.

Das Cartesische Seminar findet wegen der Corona-Beschränkungen in diesem Semester zunächst auf einem online whiteboard statt. Genauere Informationen sowie die aktuellen Themen finden Sie unter <https://timrichter.github.io/CartesianSeminar/>.

Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	10103 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10221 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10245 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10269 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

 81956 OS - Theorie-Kolloquium							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	21.04.2020	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tim Richter, Nuria Brede, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank

Voraussetzung
Aktive Mitarbeit an Themen der Arbeitsgruppe, z.B zur Vorbereitung und Praesentation von Studien- und Abschlussarbeiten. Keine Doppelanrechnung von eigenstaendiger Leistung.
Leistungsnachweis
Seminarvortrag + schriftliche Ausarbeitung zu einem selbstgewählten Arbeitsthema

Lerninhalte								
In unserem Kolloquium diskutieren wir aktuelle Forschungsprojekte und -ergebnisse unserer Arbeitsgruppe und für unsere Arbeit relevante Ergebnisse aus den Bereichen Formale Methoden in der Programmierung sowie automatisches und taktikbasiertes Theorembeweisen								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
L	10103 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10221 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10245 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10269 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							

 82021 FS - Knowledge-based Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub
Links:							
Potassco	https://potassco.org/						

Kommentar								
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.								
Voraussetzung								
Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.								
Literatur								
See potassco.org for a comprehensive collection of material.								
Leistungsnachweis								
Active and regular participation, oral presentation and an essay.								
Lerninhalte								
On individual basis.								
Kurzkommentar								
For announcements just (un)subscribe at https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews								
Zielgruppe								
Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
L	10103 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10221 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10245 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10269 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
 82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub	
Links:								
potassco	https://potassco.org/							

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.

Literatur

See potassco.org for a comprehensive collection of material.

Leistungsnachweis

Active and regular participation, oral presentation and an essay.

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

For announcements just (un)subscribe at <https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews>

Zielgruppe

Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10103 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10221 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10245 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10269 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

Theoretische Informatik 2

81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	23.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwill

Kommentar

<http://www.informatikdidaktik.de/Lehre/Lehrstuhlkolloquium>

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10105 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10223 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10247 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10271 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81954 FS - Software Engineering

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	23.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10105 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
---	---------------------------------------

L	10223 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10247 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10271 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 81955 OS - Cartesisches Seminar							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	10:00 - 13:00	wöch.	3.04.2.01	21.04.2020	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tim Richter, Nuria Brede, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank

Voraussetzung

Gute Kenntnisse in theoretischer Informatik und Logik

Literatur

Verschiedene Fachartikel (siehe Webseite)

Leistungsnachweis

Vorstellung und Diskussion eines wissenschaftlichen Artikels

Lerninhalte

Das Cartesische Seminar, ursprünglich am Potsdamer Institut für Klimafolgenforschung entstanden, ist methodisch den von René Descartes in seinem "Discours de la méthode pour bien conduire sa raison..." formulierten Regeln wissenschaftlicher Forschung verpflichtet, thematisch jedoch offen gestaltet. Die gemeinsame gründliche Lektüre klassischer Texte der Mathematik, Physik, Ökonomie, Informatik u.a. eröffnet den Teilnehmern, die in sehr verschiedenen Fachgebieten arbeiten, ungewohnte Perspektiven und neue Einsichten.

Das Cartesische Seminar findet wegen der Corona-Beschränkungen in diesem Semester zunächst auf einem online whiteboard statt. Genauere Informationen sowie die aktuellen Themen finden Sie unter <https://timrichter.github.io/CartesianSeminar/>.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10105 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10223 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10247 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10271 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81956 OS - Theorie-Kolloquium

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	21.04.2020	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tim Richter, Nuria Brede, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank

Voraussetzung

Aktive Mitarbeit an Themen der Arbeitsgruppe, z.B zur Vorbereitung und Praesentation von Studien- und Abschlussarbeiten.
Keine Doppelanrechnung von eigenständiger Leistung.

Leistungsnachweis

Seminarvortrag + schriftliche Ausarbeitung zu einem selbstgewählten Arbeitsthema

Lerninhalte

In unserem Kolloquium diskutieren wir aktuelle Forschungsprojekte und -ergebnisse unserer Arbeitsgruppe und für unsere Arbeit relevante Ergebnisse aus den Bereichen Formale Methoden in der Programmierung sowie automatisches und taktkbasiertes Theorembeweisen

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10105 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10223 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10247 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

L 10271 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82021 FS - Knowledge-based Systems													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub						
Links:													
Potassco		https://potassco.org/											
Kommentar													
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.													
Voraussetzung													
Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.													
Literatur													
See potassco.org for a comprehensive collection of material.													
Leistungsnachweis													
Active and regular participation, oral presentation and an essay.													
Lerninhalte													
On individual basis.													
Kurzkommentar													
For announcements just (un)subscribe at https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews													
Zielgruppe													
Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.													
Leistungen in Bezug auf das Modul													
L	10105 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												
L	10223 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												
L	10247 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												
L	10271 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												

82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub						
Links:													
potassco		https://potassco.org/											
Kommentar													
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.													
Voraussetzung													
Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.													

Literatur

See potassco.org for a comprehensive collection of material.

Leistungsnachweis

Active and regular participation, oral presentation and an essay.

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

For announcements just (un)subscribe at <https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews>

Zielgruppe

Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10105 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10223 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10247 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10271 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

Praktische Informatik

81769 S - Multi Media Signal Processing MSP							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	21.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Benno Stabernack

Kommentar

Das Seminar gibt einen vertieften Einblick in die Signalverarbeitung sog. Multimediadaten.

Im Wesentlichen werden von den Studierenden im Laufe des Semesters alle Konzepte vertieft, die erforderlich sind, um Bild-, Video- und Audiodaten zu komprimieren und die u.a. die Grundlage für die Geschäftsmodelle aller aktuellen Streamingdienste , wie YouTube, Spotify, Netflix, etc. darstellen.

In der ersten Veranstaltung findet eine Einführung der Themen und die Themenvergabe für die zu haltenden Vorträge statt. Vortragsthemen sind z.B. :

- Informationstheorie (Informationsgehalt, Relevanz, Irrelevanz)
- Entropiecodierung, Nachrichtenkanal
- Abtastung, Quantisierung
- Transformation (Fourier, DCT, ...)
- Prädiktion (Vorhersage)
- Audiocodierung / Standards, z.B. MP3
- Einzelbildcodierung / Verfahren und Standards (JPEG)
- Videocodierung Grundlagen
- Standards der Videocodierung

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

Voraussetzung

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

Literatur

Folgende Literatur kann als begleitende Information zum Seminar herangezogen werden:

- Ohm, J.-R.: Digitale Bildcodierung, Springer-Verlag
- Rao K.R.: Techniques & Standards for Image, Video & Audio Coding, Prentice Hall
- Ohm, J.-R.: Multimedia Communications Technology, Springer-Verlag
- Wang, Y. et al.: Video Processing and Communications, Prentice Hall
- Rao K.R. et al.: The transform and data compression handbook, CRC Press
- Watkinson: MPEG-2, Focal Press 1999
- Pennebaker, W.B. et al.: JPEG still image compression standard, NY
- Mitchell J. L. et al.: MPEG Video Compression Standard. Chapman and Hall
- Taubman, D.S. et al.: JPEG2000, Kluwer Academic Publishers,
- Richardson I.: H.264 and MPEG-4 Video Compression, Wiley & Sons
- Strutz T.: Bilddatenkompression, 3. Auflage, Vieweg-Verlag

Leistungsnachweis

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

Bemerkung

Achtung:

Aufgrund der aktuellen Corona-Lage wird die Art und Durchführung der Veranstaltung per Email bekannt gegeben. Bitte tragen Sie sich entsprechend in die Teilnehmerliste ein, damit ich mit Ihnen Kontakt treten kann.

Die erste Lehrveranstaltung wird dann am 28.4. per Videochat stattfinden. Die notwendigen Links dazu werde ich per Email an die eingetragenen Teilnehmer verschicken.

Lerninhalte

Die Studierenden werden in die Lage versetzt, Video- und Audiokompressionsverfahren in ihrer Funktion und den verwendeten Qualitätsparametern zu beurteilen und in Abhängigkeit vom jeweiligen Einsatzgebiet entsprechend einzusetzen.

Hierzu gehört die erlebbare Gegenüberstellung von Parametern wie z.B. Bitrate, Latenz oder z.B. der Größe eines komprimierten Videosignals.

Folgende Lerninhalte sollen dabei vermittelt werden:

- Darstellung der grundlegenden Algorithmen und Verfahren der Signalverarbeitung von Multi Media Daten
- Verständnis der Codierungs- und Kompressionsverfahren für Audio-, Bild und Videodaten
- Überblick über die aktuellen Standards zur Kompression von Audio-, Bild und Videodaten, wie z.B. MPEG-1,2,4, H.264, HEVC, VVC, MP3 und weitere
- MPEG / ITU Audio und Videocodierung
- Vermittlung implementierungsspezifischer Details der unterschiedlichen Verfahren und Standards

Zielgruppe

Die Veranstaltung ist von besonderem Interesse für Studierende, die sich mit den technischen Aspekten der Übertragung, Speicherung und Kompression von sog. Multimediadaten beschäftigen wollen.

81920 V - Konzepte paralleler Programmierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	22.04.2020	Prof. Dr. Bettina Schnor

Kommentar

Der Kurs besteht aus Vorlesung und Übung. An der richtigen Darstellung in PULS wird noch gearbeitet.

Für weitere Informationen siehe auch die Webseite <https://www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/docs/courses/>

Voraussetzung

Vorlesung Grundlagen Betriebssysteme und Rechnernetze

Leistungsnachweis

mindesten 50% der Hausaufgabenpunkte, um zur Klausur zugelassen zu werden. Die Note ergibt sich aus der Klausurnote.

Bemerkung

Mit Beginn der Einschreibefrist in PULS ist auch die Einschreibung zum zugehörigen Moodle-Kurs "Konzepte paralleler Programmierung" über diesen Link möglich und erforderlich: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23656>

Achtung! Erst ab 20.4.2020!

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10225 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10249 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10273 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81923 VU - Verteilte Systeme

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S16	21.04.2020	Prof. Dr. Bettina Schnorr
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	24.04.2020	Kristina Sahlmann
1	U	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	3.04.0.02	05.06.2020	Kristina Sahlmann

Kommentar

Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Konzepte verteilter Systeme. Themengebiete sind u.a. Kommunikation (RPC, Publish/Subscribe, Multicast, REST) in Verteilten Systemen, verteilte Dateisysteme, Synchronisationstechniken für verteilte Anwendungen und Lastverteilung (Webserver, Cloud Computing).

Für weitere Informationen siehe auch die Webseite <https://www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/docs/courses/>

Voraussetzung

Grundlagen Betriebssysteme und Rechnernetze

Leistungsnachweis

Hat man mindestens 50% der Hausaufgabenpunkte erreicht, wird man zur Klausur zugelassen. Die Klausur findet entweder in der letzten Vorlesungswoche oder in der ersten vorlesungsfreien Woche statt.

Bemerkung

Mit Beginn der Einschreibefrist in PULS ist auch die Einschreibung zum zugehörigen Moodle-Kurs "Verteilte Systeme" über diesen Link möglich und erforderlich: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23655> **Achtung! Erst ab 20.4.2020!**

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10225 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10249 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10273 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:00 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	23.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	28.04.2020	Stefanie Lemcke
1	U	Di	12:00 - 14:00	Einzel	Online.Veranstalt	21.07.2020	Stefanie Lemcke

Links:

Moodle

<https://moodle2.uni-potsdam.de/enrol/index.php?id=23616>

Kommentar

Die Naturwissenschaften gehören zu den größten Datenproduzenten; innovative technische und organisatorische Lösungen zur Speicherung und Verarbeitung großer Datenmengen in verteilten IT-Systemen sind daher unabdingbar. In dem Modul werden Themen behandelt wie:

- Speichervirtualisierung
- Network Attached Storage (NAS)
- Storage Area Networks (SAN)
- Forschungsdatenmanagement

Begleitend werden Exkursionen zu ausgewählten Speicher-Installationen an der Universität Potsdam angeboten.

Voraussetzung

Grundkenntnisse von Rechnernetzen

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten:

- 1) erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben, nachgewiesen durch Abgabe von mindestens 80% der Aufgabenblätter und Erreichen von mindestens 50% der Punkte
- 2) individuelle Erarbeitung eines Forschungsdatenmanagementplans, nachgewiesen durch Abgabe einer Projektbeschreibung, zwei Zwischenversionen des Plans und Peer-Feedback
- 3) Abgabe eines Forschungsdatenmanagementplans zu einem selbst gewählten Projekt

Dabei sind 1. und 2. Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung, und die Modulnote für diesen Kurs ergibt sich aus 3.

Assessment in this course consists of three components:

- 1) successful completion of exercises, proven by handing in at least 80% of the exercise sheets and achieving at least 50% of the points
- 2) individual development of a research data management plan, evidenced by submission of a project description, two intermediate versions of the plan and peer feedback
- 3) submission of a research data management plan for a self-chosen project

Here, 1. and 2. are prerequisites for the admission to the module examination, and the module grade for this course results from 3.

Bemerkung

Aufgrund des Präsenznotbetriebs findet der Kurs in diesem Semester online statt. In Moodle.UP werden wir Ihnen wöchentlich eine Vorlesungsaufzeichnung sowie ergänzenden Lesestoff dazu bereitstellen. Sie haben dann eine Woche Zeit um das Material durchzuarbeiten. In der Folgewoche sind dazu in Moodle.UP Aufgaben zur Reflexion und praktischen Übung zu beantworten. Begleitend erstellen Sie im Verlauf des Semesters einen Forschungsdatenmanagementplan zu einem selbst gewählten, datenbasierten Projekt. Alle wichtigen Hinweise dazu sowie weitere Details zum Ablauf des Seminars entnehmen Sie bitte der Einführungspräsentation, die Sie sich ab Mitte April auf Moodle.UP herunterladen und ansehen können.

Due to the current emergency operation mode the course will be held online this semester. In Moodle.UP we will provide a weekly lecture recording and additional reading material. You will then have one week to work through the material. In the following week, you will have to complete reflections and practical exercises in Moodle.UP. Throughout the semester, you will also have to create an individual research data management plan for a data-based project of your choice. All important information and further details about the structure of the seminar can be found in the introductory presentation, which you can download and view on Moodle.UP from mid-April.

Lerninhalte							
Please come into the Moodle course created for this course:							
https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23616							
The course will be held fully online using this platform.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	10201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10225 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10249 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10273 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
 81989 V - E-Learning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender
Raum und Zeit nach Absprache							
Kommentar							
KEINE TEILNAHME MÖGLICH							
Bemerkung							
KEINE TEILNAHME MÖGLICH							
Kurzkommentar							
KEINE TEILNAHME MÖGLICH							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	10201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10225 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10249 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
 81995 VU - Machine Learning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H02	20.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	21.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S28	22.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	23.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
4	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S14	24.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Die Veranstaltung beschäftigt sich mit Algorithmen, die aus Daten lernen können. Algorithmen des maschinellen Lernens gewinnen aus Daten Modelle, mit denen sich dann Vorhersagen über das beobachtete System treffen lassen. Anwendungen für Datenanalyse-Verfahren erstrecken sich von der Vorhersage von Kreditrisiken über die Auswertung astronomischer Daten bis zu persönlichen Musikempfehlungen. Die Veranstaltung setzt sich aus einem Vorlesungs- und einem Projektteil zusammen. Der Vorlesungsteil vermittelt die Grundlagen des maschinellen Lernens. Im Projektteil werden anwendungsnahen Aufgaben eigenständig in Python bearbeitet.							
Leistungsnachweis							
Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	10201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10225 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

L	10249 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10273 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 81997 VU - Software Engineering II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	23.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S27	27.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
2	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S28	28.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10225 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10249 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10273 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 82001 VU - Laufzeitsysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	10:00 - 16:00	Block	3.04.2.01	06.07.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
The actual dates and times may differ from PULS and will be communicated in case.							
1	U	N.N.	10:00 - 16:00	Block	3.04.2.01	06.07.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

The actual dates and times may differ from PULS and will be communicated in case.

Lerninhalte

This block lecture is going to cover virtual machines and runtime systems that are nowadays the prime target for all kinds of programming in scientific environments like Python, Java, R. In order to understand the runtime behavior but also other important aspects like security, a better understanding of these runtime systems is required. The objectives of this course are thus:

- Study VM architectures and applications
- Study key implementation technologies
- Focus on architecture and microarchitecture aspects
- Cover significant case studies

Topics covered include:

- Emulation: Interpretation and binary translation
- Process virtual machines
- Dynamic binary optimization
- High level language VMs
- Co-designed VMs
- System VMs
- Multiprocessor Virtualization
- Applications

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10225 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10249 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10273 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82009 VU - Computational Intelligence													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	V	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H01	24.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub						
1	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H01	30.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere						
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere						
Raum und Zeit nach Absprache													
Links:													
Artificial Intelligence		https://artint.info/											
Answer Set Programming		https://potassco.org/											
moodle		https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23477											
Kommentar													
This course gives a gentle introduction to basic techniques used in intelligent systems.													
Voraussetzung													
Motivation.													
Literatur													
<ul style="list-style-type: none"> • D. Poole, A. Mackworth and R. Goebel. Computational Intelligence: A Logical Approach. Oxford University Press, New York, 1998. • M. Gelfond and Y. Kahl. Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents. Cambridge University Press, 2014. • C. Baral. Knowledge Representation, Reasoning and Declarative Problem Solving. Cambridge University Press, 2003. • V. Lifschitz. Answer Set Programming. Springer, 2019. • W. Bibel, S. Hölldobler, and T. Schaub. Wissensrepräsentation und Inferenz. Vieweg Verlag, Braunschweig, 1993. • T. Dean, J. Allen and Y. Aloimonos. Artificial Intelligence. Theory and Practice. Addison-Wesley, 1995. • N. J. Nilsson. Artificial Intelligence: A new Synthesis. Morgan Kaufmann, 1998. • St. Russell and P. Norvig. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1994. • Y. Shoham. Artificial Intelligence Techniques in Prolog. Morgan Kaufmann, 1994. 													
Leistungsnachweis													
Announced at first lecture.													
Bemerkung													
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.													
Announcements are also made through the email list of registered students in puls.													
Questions can be address to ci@lists.cs.uni-potsdam.de													
An introduction to answer set programming, used in the projects, is given separately.													
Lerninhalte													
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Artificial Intelligence and Agents • Searching for Solutions • Reasoning with Constraints • Propositions and Inference • Boolean Constraint Solving • Planning 													

Zielgruppe

This is a basic lecture for BSc students with varying backgrounds.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10225 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10249 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10273 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82012 S - Agent-technology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	21.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S14	28.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	07.07.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Links:

- | | |
|----------|---|
| potassco | https://potassco.org/ |
| moodle | https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23379 |

Kommentar

This course deals with current research topics in computational intelligence.
The concrete set of topics changes from year to year.

Voraussetzung

Introductory course in artificial intelligence, and knowledge in answer set programming.

Leistungsnachweis

As announced at first lecture.

Lerninhalte

Changing.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10225 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10249 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10273 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82020 PJ - Knowledge-based Systems

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

Links:

- | | |
|----------|---|
| potassco | https://potassco.org/ |
| moodle | https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470 |

Kommentar

In this project, groups of students address practical problems of combinatorial nature, like scheduling, planning, time-tabling, etc

Voraussetzung							
Introductory course in Artificial Intelligence.							
Leistungsnachweis							
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.							
Bemerkung							
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page. Announcements are also made through the email list of registered students in puls. Questions can be address to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de .							
Lerninhalte							
On individual basis.							
Kurzkommentar							
Joint kick-off event for all projects of the professorship Knowledge Processing and Information Systems as announced in course catalog of the department.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L 10201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L 10225 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L 10249 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L 10273 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
82023 PJ - 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, Philipp Obermeier
Links:							
potassco	https://potassco.org/						
asprilo	https://potassco.org/asprilo/						
moodle	https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470						
Kommentar							
In this project, student teams build software systems addressing problems in warehouse logistics using problem solvers for answer set programming.							
Voraussetzung							
Knowledge in answer set programming (and python).							
Leistungsnachweis							
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.							
Bemerkung							
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page. Announcements are also made through the email list of registered students in puls. Questions can be address to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de .							

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

Joint kick-off event for all projects of the professorship Knowledge Processing and Information Systems as announced in course catalog of the department.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10225 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10249 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10273 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

Praktische Informatik 1

81938 FS - Cluster Computing

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	09:00 - 11:00	wöch.	3.04.2.14	23.04.2020	Prof. Dr. Bettina Schnor

Kommentar

Das Forschungsseminar behandelt aktuelle Themen aus dem Bereich Cluster Computing. Es werden aktuelle Arbeiten von Doktoranden, Diplomanden, Master- und Bachelorstudenten aus dem Bereich Cluster Computing, Betriebssysteme und Netzwerksicherheit vorgestellt.

Eine Vortragsübersicht finden Sie hier: www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/courses.html

Voraussetzung

Teilnehmer sind Doktoranden, Diplomanden, Master- und Bachelorstudenten aus der Arbeitsgruppe Betriebssysteme und Verteilte Systeme.

Leistungsnachweis

Die Vorträge und die Ausarbeitung der Teilnehmer werden benotet und gehen zu je 50 % in die Note ein.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10203 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10227 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10251 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10275 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81939 S - Internet of Things

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	15.06.2020	Prof. Dr. Bettina Schnor, Kristina Sahlmann

Oder im Labor 3.04.2.02

Kommentar

The presentations can be held as a block course at the end of the semester.

Further information on the website: www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/courses.html

Kurzkommentar

Kick-Off lecture on 20.4.2020. Presentations as a block course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10203 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10227 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10251 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10275 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	21.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Stefanie Lemcke

Links:

Moodle-Kurs <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23394>

Kommentar

Es werden aktuelle Forschungsarbeiten des Lehrstuhls sowie studentische Arbeiten vorgestellt und diskutiert.

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt zwei Komponenten:

- 1) individuelle Auseinandersetzung mit den präsentierten Forschungsarbeiten, nachgewiesen durch eine aktive Teilnahme an mindestens 80% der Reflexions- und Diskussionsrunden
- 2) Erstellung eines fünfseitigen Essays über einen selbst gewählten Vortrag aus dem Seminar

Dabei ist 1. die Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung, und die Modulnote für dieses Seminar ergibt sich aus 2.

Bemerkung

Aufgrund des Präsenznotbetriebs findet der Kurs in diesem Semester zunächst online statt. Falls die behördlichen Regelungen es erlauben, werden wir in den Präsenzmodus zurück wechseln. In Moodle.UP werden wir Ihnen wöchentlich am Montag eine max. 30-minütige Vortragsaufzeichnung sowie kurze Reflexionsfragen dazu bereitstellen. Sie haben dann einen Tag Zeit um das Material durchzuarbeiten. Am Dienstag um 14:30 werden wir uns über die Videokonferenz-Software *Zoom* verbinden und virtuell miteinander diskutieren. Alle wichtigen Hinweise dazu sowie weitere Details zum Ablauf des Seminars entnehmen Sie bitte der Einführungspräsentation, die Sie sich ab Mitte April auf Moodle.UP herunterladen und ansehen können.

Lerninhalte

Bitte tragen Sie sich in den Moodle-Kurs zum Seminar ein:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23394>

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10203 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10227 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10251 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10275 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81954 FS - Software Engineering

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	23.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10203 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10227 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10251 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10275 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81978 BL - (Secure) Communication Networks							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	Do	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.S12	11.06.2020	Prof. Dr. Bettina Schnor
1	BL	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	18.06.2020	Prof. Dr. Bettina Schnor

Kommentar

More information: www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/courses.html

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10203 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10227 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10251 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10275 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82004 S - Automotiv 4, 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 statteten 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

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10203 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10227 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10251 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10275 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82021 FS - Knowledge-based Systems

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub

Links:

Potassco <https://potassco.org/>

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.

Literatur								
See potassco.org for a comprehensive collection of material.								
Leistungsnachweis								
Active and regular participation, oral presentation and an essay.								
Lerninhalte								
On individual basis.								
Kurzkommentar								
For announcements just (un)subscribe at https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews								
Zielgruppe								
Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
<table border="1"><tr><td>L</td><td>10203 - Lehrveranstaltung (unbenotet)</td></tr><tr><td>L</td><td>10227 - Lehrveranstaltung (unbenotet)</td></tr><tr><td>L</td><td>10251 - Lehrveranstaltung (unbenotet)</td></tr><tr><td>L</td><td>10275 - Lehrveranstaltung (unbenotet)</td></tr></table>	L	10203 - Lehrveranstaltung (unbenotet)	L	10227 - Lehrveranstaltung (unbenotet)	L	10251 - Lehrveranstaltung (unbenotet)	L	10275 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10203 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10227 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10251 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10275 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub	
Links:								
potassco	https://potassco.org/							
Kommentar								
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.								
Voraussetzung								
Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.								
Literatur								
See potassco.org for a comprehensive collection of material.								
Leistungsnachweis								
Active and regular participation, oral presentation and an essay.								
Lerninhalte								
On individual basis.								
Kurzkommentar								
For announcements just (un)subscribe at https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews								

Zielgruppe

Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10203 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10227 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10251 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10275 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

Praktische Informatik 2

81938 FS - Cluster Computing

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	09:00 - 11:00	wöch.	3.04.2.14	23.04.2020	Prof. Dr. Bettina Schnor

Kommentar

Das Forschungsseminar behandelt aktuelle Themen aus dem Bereich Cluster Computing. Es werden aktuelle Arbeiten von Doktoranden, Diplomanden, Master- und Bachelorstudenten aus dem Bereich Cluster Computing, Betriebssysteme und Netzwerksicherheit vorgestellt.

Eine Vortragsübersicht finden Sie hier: www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/courses.html

Voraussetzung

Teilnehmer sind Doktoranden, Diplomanden, Master- und Bachelorstudenten aus der Arbeitsgruppe Betriebssysteme und Verteilte Systeme.

Leistungsnachweis

Die Vorträge und die Ausarbeitung der Teilnehmer werden benotet und gehen zu je 50 % in die Note ein.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10205 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10229 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10253 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10277 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81939 S - Internet of Things

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	15.06.2020	Prof. Dr. Bettina Schnor, Kristina Sahlmann

Oder im Labor 3.04.2.02

Kommentar

The presentations can be held as a block course at the end of the semester.

Further information on the website: www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/courses.html

Kurzkommentar

Kick-Off lecture on 20.4.2020. Presentations as a block course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10205 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10229 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10253 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

L 10277 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	21.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Stefanie Lemcke

Links:

Moodle-Kurs <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23394>

Kommentar

Es werden aktuelle Forschungsarbeiten des Lehrstuhls sowie studentische Arbeiten vorgestellt und diskutiert.

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt zwei Komponenten:

- 1) individuelle Auseinandersetzung mit den präsentierten Forschungsarbeiten, nachgewiesen durch eine aktive Teilnahme an mindestens 80% der Reflexions- und Diskussionsrunden
- 2) Erstellung eines fünfseitigen Essays über einen selbst gewählten Vortrag aus dem Seminar

Dabei ist 1. die Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung, und die Modulnote für dieses Seminar ergibt sich aus 2.

Bemerkung

Aufgrund des Präsenznotbetriebs findet der Kurs in diesem Semester zunächst online statt. Falls die behördlichen Regelungen es erlauben, werden wir in den Präsenzmodus zurück wechseln. In Moodle.UP werden wir Ihnen wöchentlich am Montag eine max. 30-minütige Vortragsaufzeichnung sowie kurze Reflexionsfragen dazu bereitstellen. Sie haben dann einen Tag Zeit um das Material durchzuarbeiten. Am Dienstag um 14:30 werden wir uns über die Videokonferenz-Software *Zoom* verbinden und virtuell miteinander diskutieren. Alle wichtigen Hinweise dazu sowie weitere Details zum Ablauf des Seminars entnehmen Sie bitte der Einführungspräsentation, die Sie sich ab Mitte April auf Moodle.UP herunterladen und ansehen können.

Lerninhalte

Bitte tragen Sie sich in den Moodle-Kurs zum Seminar ein:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23394>

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10205 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10229 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10253 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10277 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81954 FS - Software Engineering							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	23.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10205 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10229 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10253 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10277 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81978 BL - (Secure) Communication Networks							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	Do	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.S12	11.06.2020	Prof. Dr. Bettina Schnor
1	BL	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	18.06.2020	Prof. Dr. Bettina Schnor

Kommentar

More information: www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/courses.html

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10205 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10229 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10253 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10277 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82004 S - Automotiv 4, 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 statten 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

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10205 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10229 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10253 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10277 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82021 FS - Knowledge-based Systems

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub

Links:

Potassco <https://potassco.org/>

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.

Literatur

See potassco.org for a comprehensive collection of material.

Leistungsnachweis

Active and regular participation, oral presentation and an essay.

Lerninhalte													
On individual basis.													
Kurzkommentar													
For announcements just (un)subscribe at https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews													
Zielgruppe													
Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.													
Leistungen in Bezug auf das Modul													
L	10205 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												
L	10229 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												
L	10253 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												
L	10277 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												
 82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub						
Links:													
potassco		https://potassco.org/											
Kommentar													
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.													
Voraussetzung													
Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.													
Literatur													
See potassco.org for a comprehensive collection of material.													
Leistungsnachweis													
Active and regular participation, oral presentation and an essay.													
Lerninhalte													
On individual basis.													
Kurzkommentar													
For announcements just (un)subscribe at https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews													
Zielgruppe													
Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.													
Leistungen in Bezug auf das Modul													
L	10205 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												
L	10229 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												
L	10253 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												

L 10277 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

Angewandte Informatik

81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:00 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	23.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	28.04.2020	Stefanie Lemcke
1	U	Di	12:00 - 14:00	Einzel	Online.Veranstalt	21.07.2020	Stefanie Lemcke

Links:

Moodle <https://moodle2.uni-potsdam.de/enrol/index.php?id=23616>

Kommentar

Die Naturwissenschaften gehören zu den größten Datenproduzenten; innovative technische und organisatorische Lösungen zur Speicherung und Verarbeitung großer Datenmengen in verteilten IT-Systemen sind daher unabdingbar. In dem Modul werden Themen behandelt wie:

- Speichervirtualisierung
- Network Attached Storage (NAS)
- Storage Area Networks (SAN)
- Forschungsdatenmanagement

Begleitend werden Exkursionen zu ausgewählten Speicher-Installationen an der Universität Potsdam angeboten.

Voraussetzung

Grundkenntnisse von Rechnernetzen

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten:

- 1) erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben, nachgewiesen durch Abgabe von mindestens 80% der Aufgabenblätter und Erreichen von mindestens 50% der Punkte
- 2) individuelle Erarbeitung eines Forschungsdatenmanagementplans, nachgewiesen durch Abgabe einer Projektbeschreibung, zwei Zwischenversionen des Plans und Peer-Feedback
- 3) Abgabe eines Forschungsdatenmanagementplans zu einem selbst gewählten Projekt

Dabei sind 1. und 2. Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung, und die Modulnote für diesen Kurs ergibt sich aus 3.

Assessment in this course consists of three components:

- 1) successful completion of exercises, proven by handing in at least 80% of the exercise sheets and achieving at least 50% of the points
- 2) individual development of a research data management plan, evidenced by submission of a project description, two intermediate versions of the plan and peer feedback
- 3) submission of a research data management plan for a self-chosen project

Here, 1. and 2. are prerequisites for the admission to the module examination, and the module grade for this course results from 3.

Bemerkung

Aufgrund des Präsenznotbetriebs findet der Kurs in diesem Semester online statt. In Moodle.UP werden wir Ihnen wöchentlich eine Vorlesungsaufzeichnung sowie ergänzenden Lesestoff dazu bereitstellen. Sie haben dann eine Woche Zeit um das Material durchzuarbeiten. In der Folgewoche sind dazu in Moodle.UP Aufgaben zur Reflexion und praktischen Übung zu beantworten. Begleitend erstellen Sie im Verlauf des Semesters einen Forschungsdatenmanagementplan zu einem selbst gewählten, datenbasierten Projekt. Alle wichtigen Hinweise dazu sowie weitere Details zum Ablauf des Seminars entnehmen Sie bitte der Einführungspräsentation, die Sie sich ab Mitte April auf Moodle.UP herunterladen und ansehen können.

Due to the current emergency operation mode the course will be held online this semester. In Moodle.UP we will provide a weekly lecture recording and additional reading material. You will then have one week to work through the material. In the following week, you will have to complete reflections and practical exercises in Moodle.UP. Throughout the semester, you will also have to create an individual research data management plan for a data-based project of your choice. All important information and further details about the structure of the seminar can be found in the introductory presentation, which you can download and view on Moodle.UP from mid-April.

Lerninhalte

Please come into the Moodle course created for this course:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23616>

The course will be held fully online using this platform.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10207 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10231 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10255 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10279 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 81989 V - E-Learning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender
Raum und Zeit nach Absprache							

Kommentar

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Bemerkung

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Kurzkommentar

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10207 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10231 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10255 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 82001 VU - Laufzeitsysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	10:00 - 16:00	Block	3.04.2.01	06.07.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
The actual dates and times may differ from PULS and will be communicated in case.							
1	U	N.N.	10:00 - 16:00	Block	3.04.2.01	06.07.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
The actual dates and times may differ from PULS and will be communicated in case.							

Lerninhalte

This block lecture is going to cover virtual machines and runtime systems that are nowadays the prime target for all kinds of programming in scientific environments like Python, Java, R. In order to understand the runtime behavior but also other important aspects like security, a better understanding of these runtime systems is required. The objectives of this course are thus:

- Study VM architectures and applications
- Study key implementation technologies
- Focus on architecture and microarchitecture aspects
- Cover significant case studies

Topics covered include:

- Emulation: Interpretation and binary translation
- Process virtual machines
- Dynamic binary optimization
- High level language VMs
- Co-designed VMs
- System VMs
- Multiprocessor Virtualization
- Applications

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10207 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10231 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10255 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10279 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82009 VU - Computational Intelligence

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H01	24.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub
1	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H01	30.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere

Raum und Zeit nach Absprache

Links:

- | | |
|-------------------------|---|
| Artificial Intelligence | https://artint.info/ |
| Answer Set Programming | https://potassco.org/ |
| moodle | https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23477 |

Kommentar

This course gives a gentle introduction to basic techniques used in intelligent systems.

Voraussetzung

Motivation.

Literatur

- D. Poole, A. Mackworth and R. Goebel. Computational Intelligence: A Logical Approach. Oxford University Press, New York, 1998.
- M. Gelfond and Y. Kahl. [Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents](#). Cambridge University Press, 2014.
- C. Baral. Knowledge Representation, Reasoning and Declarative Problem Solving. Cambridge University Press, 2003.
- V. Lifschitz. Answer Set Programming. Springer, 2019.
- W. Bibel, S. Hölldobler, and T. Schaub. Wissensrepräsentation und Inferenz. Vieweg Verlag, Braunschweig, 1993.
- T. Dean, J. Allen and Y. Aloimonos. Artificial Intelligence. Theory and Practice. Addison-Wesley, 1995.
- N. J. Nilsson. Artificial Intelligence: A new Synthesis. Morgan Kaufmann, 1998.
- St. Russell and P. Norvig. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1994.
- Y. Shoham. Artificial Intelligence Techniques in Prolog. Morgan Kaufmann, 1994.

Leistungsnachweis

Announced at first lecture.

Bemerkung

Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.

Announcements are also made through the email list of registered students in puls.

Questions can be address to ci@lists.cs.uni-potsdam.de

An introduction to answer set programming, used in the projects, is given separately.

Lerninhalte

- Introduction
- Artificial Intelligence and Agents
- Searching for Solutions
- Reasoning with Constraints
- Propositions and Inference
- Boolean Constraint Solving
- Planning

Zielgruppe

This is a basic lecture for BSc students with varying backgrounds.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10207 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10231 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10255 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10279 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82012 S - Agent-technology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	21.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S14	28.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	07.07.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Links:

potassco	https://potassco.org/
moodle	https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23379

Kommentar

This course deals with current research topics in computational intelligence.
The concrete set of topics changes from year to year.

Voraussetzung

Introductory course in artificial intelligence, and knowledge in answer set programming.

Leistungsnachweis

As announced at first lecture.

Lerninhalte

Changing.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- | | |
|---|---------------------------------------|
| L | 10207 - Lehrveranstaltung (unbenotet) |
| L | 10231 - Lehrveranstaltung (unbenotet) |
| L | 10255 - Lehrveranstaltung (unbenotet) |
| L | 10279 - Lehrveranstaltung (unbenotet) |

82020 PJ - Knowledge-based Systems

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

Links:

- potassco <https://potassco.org/>
moodle <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470>

Kommentar

In this project, groups of students address practical problems of combinatorial nature, like scheduling, planning, time-tabling, etc

Voraussetzung

Introductory course in Artificial Intelligence.

Leistungsnachweis

Implementation, evaluation, presentation, and documentation.

Bemerkung

Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.

Announcements are also made through the email list of registered students in puls.

Questions can be addressed to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de.

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

Joint kick-off event for all projects of the professorship Knowledge Processing and Information Systems as announced in course catalog of the department.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10207 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10231 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10255 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10279 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82023 PJ - 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, Philipp Obermeier

Links:

potassco	https://potassco.org/
asprilo	https://potassco.org/asprilo/
moodle	https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470

Kommentar

In this project, student teams build software systems addressing problems in warehouse logistics using problem solvers for answer set programming.

Voraussetzung

Knowledge in answer set programming (and python).

Leistungsnachweis

Implementation, evaluation, presentation, and documentation.

Bemerkung

Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.

Announcements are also made through the email list of registered students in puls.

Questions can be address to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de.

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

Joint kick-off event for all projects of the professorship Knowledge Processing and Information Systems as announced in course catalog of the department.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10207 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10231 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10255 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10279 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

Angewandte Informatik 1

81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplmanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	23.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwil

Kommentar

<http://www.informatikdidaktik.de/Lehre/Lehrstuhlkolloquium>

Leistungsnachweis								
Vortrag und schriftliche Ausarbeitung								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
L	10209 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10233 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10257 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10281 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							

 81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	21.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Stefanie Lemcke

Links:													
Moodle-Kurs		https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23394											
Kommentar													
Es werden aktuelle Forschungsarbeiten des Lehrstuhls sowie studentische Arbeiten vorgestellt und diskutiert.													

Leistungsnachweis							
Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt zwei Komponenten:							
1)	individuelle Auseinandersetzung mit den präsentierten Forschungsarbeiten, nachgewiesen durch eine aktive Teilnahme an mindestens 80% der Reflexions- und Diskussionsrunden						
2)	Erstellung eines fünfseitigen Essays über einen selbst gewählten Vortrag aus dem Seminar						

Dabei ist 1. die Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung, und die Modulnote für dieses Seminar ergibt sich aus 2.

Bemerkung								
Aufgrund des Präsenznotbetriebs findet der Kurs in diesem Semester zunächst online statt. Falls die behördlichen Regelungen es erlauben, werden wir in den Präsenzmodus zurück wechseln. In Moodle.UP werden wir Ihnen wöchentlich am Montag eine max. 30-minütige Vortragsaufzeichnung sowie kurze Reflexionsfragen dazu bereitstellen. Sie haben dann einen Tag Zeit um das Material durchzuarbeiten. Am Dienstag um 14:30 werden wir uns über die Videokonferenz-Software <i>Zoom</i> verbinden und virtuell miteinander diskutieren. Alle wichtigen Hinweise dazu sowie weitere Details zum Ablauf des Seminars entnehmen Sie bitte der Einführungspräsentation, die Sie sich ab Mitte April auf Moodle.UP herunterladen und ansehen können.								

Lerninhalte							
Bitte tragen Sie sich in den Moodle-Kurs zum Seminar ein:							
https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23394							

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	10209 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10233 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10257 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10281 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

 81954 FS - Software Engineering							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	23.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	10209 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10233 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						
L	10257 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

L 10281 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81956 OS - Theorie-Kolloquium							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	21.04.2020	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tim Richter, Nuria Brede, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank

Voraussetzung

Aktive Mitarbeit an Themen der Arbeitsgruppe, z.B zur Vorbereitung und Praesentation von Studien- und Abschlussarbeiten.
Keine Doppelanrechnung von eigenstaendiger Leistung.

Leistungsbeschreibung

Seminarvortrag + schriftliche Ausarbeitung zu einem selbstgewählten Arbeitsthema

Lerninhalte

In unserem Kolloquium diskutieren wir aktuelle Forschungsprojekte und -ergebnisse unserer Arbeitsgruppe und für unsere Arbeit relevante Ergebnisse aus den Bereichen Formale Methoden in der Programmierung sowie automatisches und taktikbasiertes Theorembeweisen

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10209 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10233 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10257 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10281 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82004 S - Automotiv 4, Fahrrassistentenz 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.

Leistungsbeschreibung

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10209 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10233 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10257 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10281 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82021 FS - Knowledge-based Systems

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub

Links:	
Potassco	https://potassco.org/
Kommentar	
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.	
Voraussetzung	
Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.	
Literatur	
See potassco.org for a comprehensive collection of material.	
Leistungsnachweis	
Active and regular participation, oral presentation and an essay.	
Lerninhalte	
On individual basis.	
Kurzkommentar	
For announcements just (un)subscribe at https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews	
Zielgruppe	
Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
L	10209 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10233 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10257 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10281 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub
Links:							
potassco https://potassco.org/							
Kommentar							
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.							
Voraussetzung							
Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.							
Literatur							
See potassco.org for a comprehensive collection of material.							
Leistungsnachweis							
Active and regular participation, oral presentation and an essay.							

Lerninhalte								
On individual basis.								
Kurzkommentar								
For announcements just (un)subscribe at https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews								
Zielgruppe								
Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
<table border="1"><tr><td>L</td><td>10209 - Lehrveranstaltung (unbenotet)</td></tr><tr><td>L</td><td>10233 - Lehrveranstaltung (unbenotet)</td></tr><tr><td>L</td><td>10257 - Lehrveranstaltung (unbenotet)</td></tr><tr><td>L</td><td>10281 - Lehrveranstaltung (unbenotet)</td></tr></table>	L	10209 - Lehrveranstaltung (unbenotet)	L	10233 - Lehrveranstaltung (unbenotet)	L	10257 - Lehrveranstaltung (unbenotet)	L	10281 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10209 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10233 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10257 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
L	10281 - Lehrveranstaltung (unbenotet)							
Angewandte Informatik 2								
79991 VU - Digital Government								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S22	20.04.2020	Dr. rer. pol. Edzard Weber	
1	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S21	23.04.2020	Dr. rer. pol. Edzard Weber	
Kommentar								
Verwaltungsmodernisierung durch E-Government wird innerhalb vielfältiger Strategien und Initiativen verfolgt. Trotzdem konnten die drei wesentlichen Ziele Qualitätsverbesserung, Kostensenkung und Zeitersparnis noch nicht in befriedigendem Maß erlangt werden. Die Vorlesung behandelt E-Government-Grundlagen, Strategien und Lösungen. Auch ein kritischer Blick auf weniger erfolgreiche Projekte bleibt nicht aus. Zu ausgewählten Themen werden Referenten aus der Praxis Inhalte einbringen.								
<ul style="list-style-type: none">• Einführung Electronic Government• Geschäftsprozessmanagement in öffentlichen Verwaltungen• E-Government-Anwendungen• Mobile Government• Standardisierung, Interoperabilität und Integration• Wissensmanagement in öffentlichen Verwaltungen• Open Government und Open Data• Kommunales E-Government• E-Government-Transfer								
Ziel der Lehrveranstaltung ist es, Studierende zu einer Problemerkenntnis und Problembewältigung im Bereich der Anwendungssysteme in öffentlichen Verwaltungen zu bringen. Daneben wird auch der Forschungsstand zur Digitalisierung im öffentlichen Sektor beleuchtet.								
Voraussetzung								
Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Lehrstuhls für Wirtschaftsinformatik und Electronic Government http://wi.uni-potsdam.de/ !								
Literatur								
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.								
Leistungsnachweis								
Klausur (90 Minuten)								

Kurzkommentar

Vorlesung und Übung

Mo 10-12 Uhr / Start: 20.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Übung

Do 10-12 Uhr / Start: 23.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Zielgruppe

Zur Hauptzielgruppe gehören Betriebswirte, Wirtschaftsinformatiker, Informatiker und Verwaltungswissenschaftler. Ggf. bestehen weitere Anrechnungsmöglichkeiten. Sprechen Sie dazu mit Ihrer Studienfachberatung.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10235 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
---	---------------------------------------

81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	23.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwil

Kommentar

<http://www.informatikdidaktik.de/Lehre/Lehrstuhlkolloquium>

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10211 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10235 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10259 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10283 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	21.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Stefanie Lemcke

Links:

Moodle-Kurs <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23394>

Kommentar

Es werden aktuelle Forschungsarbeiten des Lehrstuhls sowie studentische Arbeiten vorgestellt und diskutiert.

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt zwei Komponenten:

- 1) individuelle Auseinandersetzung mit den präsentierten Forschungsarbeiten, nachgewiesen durch eine aktive Teilnahme an mindestens 80% der Reflexions- und Diskussionsrunden
- 2) Erstellung eines fünfseitigen Essays über einen selbst gewählten Vortrag aus dem Seminar

Dabei ist 1. die Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung, und die Modulnote für dieses Seminar ergibt sich aus 2.

Bemerkung

Aufgrund des Präsenznotbetriebs findet der Kurs in diesem Semester zunächst online statt. Falls die behördlichen Regelungen es erlauben, werden wir in den Präsenzmodus zurück wechseln. In Moodle.UP werden wir Ihnen wöchentlich am Montag eine max. 30-minütige Vortragsaufzeichnung sowie kurze Reflexionsfragen dazu bereitstellen. Sie haben dann einen Tag Zeit um das Material durchzuarbeiten. Am Dienstag um 14:30 werden wir uns über die Videokonferenz-Software *Zoom* verbinden und virtuell miteinander diskutieren. Alle wichtigen Hinweise dazu sowie weitere Details zum Ablauf des Seminars entnehmen Sie bitte der Einführungspräsentation, die Sie sich ab Mitte April auf Moodle.UP herunterladen und ansehen können.

Lerninhalte

Bitte tragen Sie sich in den Moodle-Kurs zum Seminar ein:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23394>

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10211 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10235 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10259 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10283 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81954 FS - Software Engineering

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	23.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10211 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10235 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10259 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10283 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81956 OS - Theorie-Kolloquium

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	21.04.2020	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tim Richter, Nuria Brede, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank

Voraussetzung

Aktive Mitarbeit an Themen der Arbeitsgruppe, z.B zur Vorbereitung und Praesentation von Studien- und Abschlussarbeiten.
Keine Doppelanrechnung von eigenstaendiger Leistung.

Leistungsnachweis

Seminarvortrag + schriftliche Ausarbeitung zu einem selbstgewählten Arbeitsthema

Lerninhalte

In unserem Kolloquium diskutieren wir aktuelle Forschungsprojekte und -ergebnisse unserer Arbeitsgruppe und für unsere Arbeit relevante Ergebnisse aus den Bereichen Formale Methoden in der Programmierung sowie automatisches und taktikbasiertes Theorembeweisen

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10211 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10235 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10259 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10283 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82004 S - Automotiv 4, 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 statten 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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10211 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10235 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10259 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10283 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82021 FS - Knowledge-based Systems

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub

Links:

Potassco <https://potassco.org/>

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.

Literatur

See potassco.org for a comprehensive collection of material.

Leistungsnachweis

Active and regular participation, oral presentation and an essay.

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

For announcements just (un)subscribe at <https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews>

Zielgruppe

Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10211 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10235 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10259 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

L 10283 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub						
Links:													
potassco		https://potassco.org/											
Kommentar													
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.													
Voraussetzung													
Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.													
Literatur													
See potassco.org for a comprehensive collection of material.													
Leistungsnachweis													
Active and regular participation, oral presentation and an essay.													
Lerninhalte													
On individual basis.													
Kurzkommentar													
For announcements just (un)subscribe at https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews													
Zielgruppe													
Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.													
Leistungen in Bezug auf das Modul													
L	10211 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												
L	10235 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												
L	10259 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												
L	10283 - Lehrveranstaltung (unbenotet)												

Humanwissenschaftliche Informatik							
81989 V - E-Learning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender
Raum und Zeit nach Absprache							
Kommentar							
KEINE TEILNAHME MÖGLICH							
Bemerkung							
KEINE TEILNAHME MÖGLICH							

Kurzkommentar

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10213 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10237 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10261 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

Humanwissenschaftliche Informatik 1

81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	23.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwil

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

Kurzkommentar

Es handelt sich um das Modul "Huwi" als Pflichtveranst. im Master Lehramt. (Nur sp. Sekundarstufe I)

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10215 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10239 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10263 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10287 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplmanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	23.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwil

Kommentar

<http://www.informatikdidaktik.de/Lehre/Lehrstuhlkolloquium>

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 10215 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10239 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10263 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
- L 10287 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

Humanwissenschaftliche Informatik 2

81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	23.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwil

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

Kurzkommentar

Es handelt sich um das Modul "Huwi" als Pflichtveranst. im Master Lehramt. (Nur sp. Sekundarstufe I)

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10217 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10241 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10265 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10289 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 **81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	23.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwill

Kommentar

<http://www.informatikdidaktik.de/Lehre/Lehrstuhlkolloquium>

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	10217 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10241 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10265 - Lehrveranstaltung (unbenotet)
L	10289 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

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

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

19.8.2020

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.

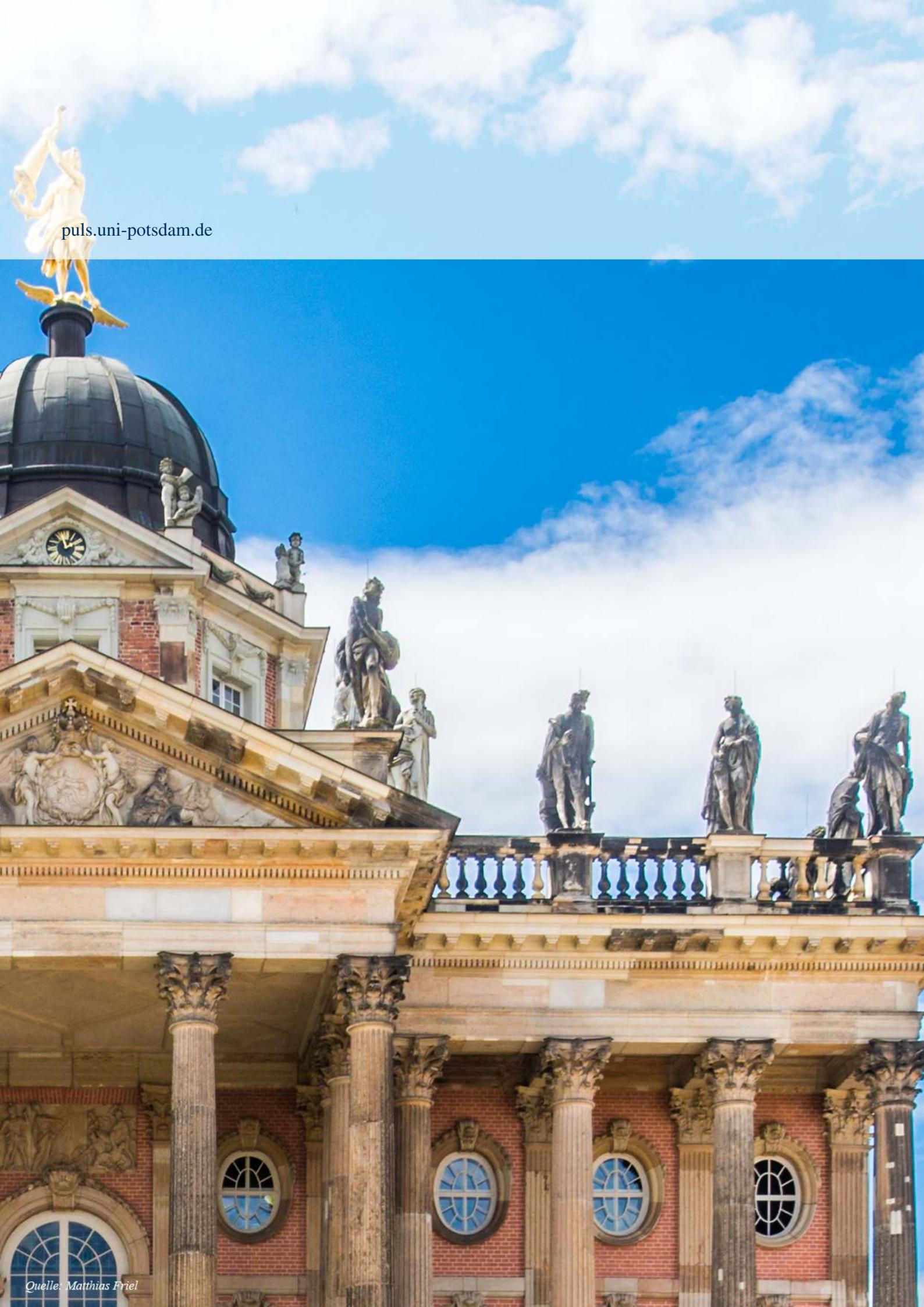
Zuständige Aufsichtsbehörde

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