

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Informatik
Prüfungsversion Wintersemester 2008/09

Sommersemester 2020

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	5
Grundlagenmodule.....	6
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
Mathematik III	7
82003 VU - Mathematik für Informatiker III	7
Praktische Informatik	7
81995 VU - Machine Learning	7
81999 PJ - Themen der sprachbasierten Sicherheit	8
82000 S - Themen der sprachbasierten Sicherheit	8
82009 VU - Computational Intelligence	8
Programmierung	9
81994 VU - Praxis der Programmierung	9
Rechner- und Netzbetrieb	9
Softwareentwicklung I	10
Softwareentwicklung II	10
81997 VU - Software Engineering II	10
Technische Informatik I	10
Technische Informatik II	10
Theoretische Informatik I	10
Theoretische Informatik II	10
82008 VU - Theoretische Informatik II: Effiziente Algorithmen	10
Theoretische Informatik	11
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	11
81954 FS - Software Engineering	12
81955 OS - Cartesisches Seminar	12
81956 OS - Theorie-Kolloquium	12
82008 VU - Theoretische Informatik II: Effiziente Algorithmen	13
82009 VU - Computational Intelligence	14
82011 PR - Agent-technology	15
82012 S - Agent-technology	15
82021 FS - Knowledge-based Systems	16
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	16
Praktische Informatik	17
81769 S - Multi Media Signal Processing MSP	17

Inhaltsverzeichnis

81921 U - Konzepte paralleler Programmierung	18
81923 VU - Verteilte Systeme	19
81938 FS - Cluster Computing	19
81939 S - Internet of Things	19
81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	20
81954 FS - Software Engineering	20
81978 BL - (Secure) Communication Networks	20
81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme	21
81995 VU - Machine Learning	22
81997 VU - Software Engineering II	22
82001 VU - Laufzeitsysteme	22
82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer	23
82009 VU - Computational Intelligence	23
82011 PR - Agent-technology	24
82012 S - Agent-technology	25
82017 PJ - Extensive Logistics Technology	25
82019 PJ - Knowledge Representation and Reasoning in Practice	26
82020 PJ - Knowledge-based Systems	27
82021 FS - Knowledge-based Systems	27
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	28
82023 PJ - Logistics Technology	29
Angewandte Informatik	29
81690 S2 - IT-Strategy + IT-Business Value	29
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	30
81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	30
81945 PJ - Entwicklung von VR-Lehr-/Lernanwendungen mit Unity	31
81954 FS - Software Engineering	31
81956 OS - Theorie-Kolloquium	31
81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme	32
82001 VU - Laufzeitsysteme	33
82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer	33
82009 VU - Computational Intelligence	34
82011 PR - Agent-technology	35
82012 S - Agent-technology	35
82017 PJ - Extensive Logistics Technology	36
82019 PJ - Knowledge Representation and Reasoning in Practice	36
82020 PJ - Knowledge-based Systems	37
82021 FS - Knowledge-based Systems	38
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	38
82023 PJ - Logistics Technology	39
Technische Informatik	40
81769 S - Multi Media Signal Processing MSP	40
81921 U - Konzepte paralleler Programmierung	41
81953 OS - Fehlertolerantes Rechnen	41
81954 FS - Software Engineering	42

Inhaltsverzeichnis

81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme	42
81996 S - Patente in der Informatik, speziell für zuverlässige Systeme	43
82017 PJ - Extensive Logistics Technology	44
82019 PJ - Knowledge Representation and Reasoning in Practice	45
82020 PJ - Knowledge-based Systems	45
82021 FS - Knowledge-based Systems	46
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	47
82023 PJ - Logistics Technology	47
82025 VU - Hardware-Architekturen für KI-Anwendungen	48
Humanwissenschaftliche Informatik	48
81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik	48
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	49
81945 PJ - Entwicklung von VR-Lehr-/Lernanwendungen mit Unity	49
81979 VU - Didaktik der Informatik II	49
81981 VU - Didaktik der Informatik I	50
81983 U - Informatik und Gesellschaft	50
81984 V - Informatik und Gesellschaft	50
Glossar	51

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

Grundlagenmodule

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

Mathematik III

82003 VU - Mathematik für Informatiker III

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H04	23.04.2020	Prof. Dr. Matthias Holschneider
1	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	27.04.2020	Prof. Dr. Matthias Holschneider
2	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H01	27.04.2020	Prof. Dr. Matthias Holschneider

Kommentar

Es werden die Grundlagen der mehrdimensionalen Analysis, der numerischen Mathematik und der Differentialgleichungen behandelt.

Bemerkung

Bitte schreiben Sie sich so schnell wie möglich auch in den Moodle-Kurs

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23330>

ein! Dort werden die Vorlesungsfolien, Vorlesungsaufzeichnungen und vor allem die Übungsblätter verteilt und eingesammelt.

Praktische Informatik

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

81999 PJ - Themen der sprachbasierten Sicherheit

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.0.02	23.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Kurzkommentar

Achtung! Die Termine werden nach Vereinbarung festgelegt. Die hier stehenden Zeiten und Räume gelten nicht mehr.

82000 S - Themen der sprachbasierten Sicherheit

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	22.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Kurzkommentar

Achtung! Die Termine werden nach Vereinbarung festgelegt. Die hier stehenden Zeiten und Räume gelten nicht mehr.

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.

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

Softwareentwicklung II

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

Technische Informatik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Technische Informatik II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Theoretische Informatik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Theoretische Informatik II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H04	20.04.2020	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
Alle	TU	Di	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H04	21.04.2020	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S19	22.04.2020	Mario Frank, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
2	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.01.H10	22.04.2020	Mario Frank, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
2	U	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.H01	17.06.2020	Mario Frank, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
3	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	23.04.2020	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank
4	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S14	24.04.2020	Mario Frank, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne

Kommentar

%%%%% **Wichtig** %%%%

- Schauen Sie sich bis spätestens 20.04. das erste Vorlesungsvideo an:

<https://mediaup.uni-potsdam.de/Play/11633>

Sie erhalten dort alle benötigten Informationen (insbesondere zum Zugang zum Moodle-Kurs)

- Sehen Sie sich spätestens bis zum 21.04. das Vorlesungsvideo zur Turing-Berechenbarkeit sowie das Video zu Loop-, While- und Goto-Programmen bis einschließlich Folie 33 an. Die Videos werden über Moodle verlinkt.

- Wählen Sie in der ersten Woche einfach eine Übungsgruppe aus (Zeiten in Moodle), bei der Sie teilnehmen wollen. Sie müssen nicht(!) über PULS für diese Übungsgruppe zugelassen werden sein.

%%%%% %%%%%%%% %%%%%%

Die Theoretische Informatik beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der Informatik. Hierzu werden Computer- und Automatenmodelle idealisiert und mathematisch untersucht.

Die Automatentheorie und die Theorie der formalen Sprachen (Thema des ersten Semesters) ist grundlegend für die Entwicklung von Programmiersprachen und Compilern. Sie untersucht, mit welchen Techniken welche Arten von Sprachen effizient analysiert werden können.

Die Berechenbarkeitstheorie befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann.

Gliederung der Theoretischen Informatik II

- * Berechenbarkeitstheorie o Turingmaschinen

- o Loop-, While- und Goto-Programme
- o Rekursive Funktionen
- o Lambda-Kalkül und arithmetische Repräsentierbarkeit
- o Die Churchsche These
- o Berechenbarkeit, Aufzählbarkeit und Entscheidbarkeit
- o Unlösbare Probleme
- * Komplexitätstheorie
- o Konkrete Komplexitätsanalyse
- o Komplexitätsklassen
- o Handhabbarkeit: das P - NP Problem o NP-vollständige Problem
- o Jenseits von NP-vollständigkeit
- o Programmverifikation und -synthese

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme an Theoretische Informatik I ist sehr zu empfehlen

Literatur

- Hopcroft, R. Motwani, J. Ullman: Einfuehrung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitaetstheorie, Pearson 2002
- Hoffmann, Dirk: Theoretische Informatik, Hanser 2011
- Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation. 2. Auflage, PWS 2005 J

Leistungsnachweis

Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums

Theoretische Informatik

81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplandanden- 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

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

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/>.

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

82008 VU - Theoretische Informatik II: Effiziente Algorithmen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H04	20.04.2020	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
Alle	TU	Di	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H04	21.04.2020	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S19	22.04.2020	Mario Frank, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
2	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.01.H10	22.04.2020	Mario Frank, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
2	U	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.H01	17.06.2020	Mario Frank, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
3	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	23.04.2020	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank
4	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S14	24.04.2020	Mario Frank, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne

Kommentar

%%%%% Wichtig %%%%

- Schauen Sie sich bis spätestens 20.04. das erste Vorlesungsvideo an:

<https://mediaup.uni-potsdam.de/Play/11633>

Sie erhalten dort alle benötigten Informationen (insbesondere zum Zugang zum Moodle-Kurs)

- Sehen Sie sich spätestens bis zum 21.04. das Vorlesungsvideo zur Turing-Berechenbarkeit sowie das Video zu Loop-, While- und Goto-Programmen bis einschließlich Folie 33 an. Die Videos werden über Moodle verlinkt.

- Wählen Sie in der ersten Woche einfach eine Übungsgruppe aus (Zeiten in Moodle), bei der Sie teilnehmen wollen. Sie müssen nicht(!) über PULS für diese Übungsgruppe zugelassen worden sein.

%%%%% %%%%%%

Die Theoretische Informatik beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der Informatik. Hierzu werden Computer- und Automatenmodelle idealisiert und mathematisch untersucht.

Die Automatentheorie und die Theorie der formalen Sprachen (Thema des ersten Semesters) ist grundlegend für die Entwicklung von Programmiersprachen und Compilern. Sie untersucht, mit welchen Techniken welche Arten von Sprachen effizient analysiert werden können.

Die Berechenbarkeitstheorie befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann.

Gliederung der Theoretischen Informatik II

* Berechenbarkeitstheorie o Turingmaschinen

- o Loop-, While- und Goto-Programme
- o Rekursive Funktionen
- o Lambda-Kalkül und arithmetische Repräsentierbarkeit
- o Die Churchsche These
- o Berechenbarkeit, Aufzählbarkeit und Entscheidbarkeit
- o Unlösbarer Probleme
- * Komplexitätstheorie
- o Konkrete Komplexitätsanalyse
- o Komplexitätsklassen
- o Handhabbarkeit: das P - NP Problem o NP-vollständige Problem
- o Jenseits von NP-vollständigkeit
- o Programmverifikation und -synthese

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme an Theoretische Informatik I ist sehr zu empfehlen

Literatur

- Hopcroft, R. Motwani, J. Ullman: Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson 2002
- Hoffmann, Dirk: Theoretische Informatik, Hanser 2011

- Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation. 2. Auflage, PWS 2005 J

Leistungsnachweis

Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums

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													
<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.													
 82011 PR - Agent-technology													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	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.													

 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.

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 programing.

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.

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 programing.

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.

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.

81921 U - Konzepte paralleler Programmierung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	21.04.2020	Petra Vogel

Kommentar

Achtung! Der Kurs besteht aus Vorlesung und Übung! In PULS wird an der korrekten Darstellung noch gearbeitet!

Weitere Informationen siehe 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!

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 Schnor
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!**

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.

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.

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.

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

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

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.

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

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

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

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

Leistungsnachweis

Vortrag und Ausarbeitung.

Bemerkung

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

Kurzkommentar

Termine

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

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.

82011 PR - Agent-technology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	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.

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.

82017 PJ - Extensive 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.

82019 PJ - Knowledge Representation and Reasoning in Practice													
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 develop intelligent, knowledge-based systems.													
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.

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.

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.

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. Törsten 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.													

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.													

Angewandte Informatik							
81690 S2 - IT-Strategy + IT-Business Value							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S2	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N.
Termine nach Vereinbarung							
Kommentar							
Die Bedeutung des IT-Einsatzes im Unternehmen ist in starkem Wandel begriffen. Diente IT in der Masse der Unternehmen bisher vor allem operativen Zielen, so führt die Digitalisierung dazu, dass das Kerngeschäft auf strategischer Ebene beeinflusst wird. IT Strategy + IT Business Value werden damit auf der Ebene der Unternehmensführung relevant.							
Aufbauend auf die Vorlesung IT Strategy + IT Business Value erlernen die Studierenden geeignete Analyse- und/oder Gestaltungsmethoden und wenden diese auf konkrete Unternehmen oder sonstige Organisationen an. Im Zusammenwirken mit dem Seminar IT Strategy + IT Business Value bereitet es auf eine Bachelorarbeit in diesem Fachgebiet vor.							
Die Anzahl der Projektplätze ist begrenzt.							
Auf Basis einer hochwertigen Projektleistung können einzelne Studierende in die Forschungsarbeit des Lehrstuhls einbezogen werden und hierfür eine gesonderte Bescheinigung erhalten.							

Voraussetzung

Das Projekt ITSBV wird für B.Sc.-Studenten der WI angeboten. Die Teilnahme ist an den erfolgreichen Abschluss der Vorlesung ITSBV gebunden. Die Vorlesung ist geöffnet für B.Sc. Studenten der INF / CS und der BWL mit dem entsprechenden Vertiefungsfach.

Literatur

siehe Homepage des Lehrstuhls

Leistungsnachweis

Die Projektnote ergibt sich aus Präsentation (1/3) und schriftlicher Dokumentation (2/3) der Ergebnisse.

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

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.

81945 PJ - Entwicklung von VR-Lehr-/Lernanwendungen mit Unity												
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft					
1	PJ	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	20.04.2020	Dr. Raphael Zender					
Links:												
Moodle-Kurs			https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=22814									
Kommentar												
In dem Projektseminar werden die Möglichkeiten, Risiken und Implikationen des Einsatzes von Virtual Reality im Bildungskontext thematisiert. Neben theoretischen Betrachtungen steht dabei die Entwicklung einer eigenen VR-Lehr-/Lernanwendung im Fokus. Die Vermittlung der dafür grundlegenden Programmierkenntnisse wird anhand der Entwicklungsumgebung Unity im Projektseminar durchgeführt.												
Die Kursverwaltung wird über Moodle durchgeführt: https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=22814												
Voraussetzung												
Grundlegende Programmierfähigkeiten in einer modernen Programmiersprache werden vorausgesetzt.												
Leistungsnachweis												
Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten und bezieht sich auf ein selbst gewähltes Projekt:												
1) kursöffentliche Vorstellung des Projektkonzeptes per selbst aufgezeichnetem Video bis zum 31.05.2020 2) kursöffentliche Vorstellung der vorläufigen Projektergebnisse per selbst aufgezeichnetem Video bis zum 24.07.2020 3) Abgabe einer Projektdokumentation inkl. Softwareprojekt bis 31.08.2020												
Dabei sind 1. und 2. Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung, und die Modulnote für diesen Kurs ergibt sich aus 3.												
Bemerkung												
ONLINE-KURS: Aufgrund des Präsenznotbetriebs findet der Kurs in diesem Semester online statt. Dafür wird es wöchentlich in Moodle.UP eine Aufzeichnung zum Download und zur Bearbeitung geben. Die Ergebnisse der Teilnehmer*innen werden in der Folgewoche per Videokonferenz ausgewertet und diskutiert. Weitere Details zum Ablauf finden sich in der ersten Aufzeichnung, die bis zum 19. April in Moodle.UP zum Download bereit steht. Alle Teilnehmer*innen erhalten in Moodle.UP weiterhin bis zum Vorlesungsstart alle ggf. notwendigen Zugangsdaten. Jede*r Teilnehmer*in muss zudem Zugriff auf einen eigenen Rechner haben, auf dem die kostenlose Entwicklungsumgebung Unity in der Studentenversion 2019.3.4XX installiert und lauffähig ist. Für die Dauer des Kurses muss jede*r Teilnehmer*in sich einen Unity-Account anlegen! Das folgende Tutorial ist bis 24.April durchzuspielen, um die Lauffähigkeit auf eurem Rechner sicherzustellen: https://www.youtube.com/watch?v=SBBcH10a_jU												

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
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

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 Datens Mengen 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.

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

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

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							
<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.							

 82011 PR - Agent-technology												
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft					
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	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.												
Leistungsachweis												
As announced at first lecture.												
Lerninhalte												
Changing.												

 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.							

 82017 PJ - Extensive 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.							

 82019 PJ - Knowledge Representation and Reasoning in Practice							
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 develop intelligent, knowledge-based systems.	
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.	

 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.							

 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 programing.												
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.												

 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 programing.												

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.

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. Törsten 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.													

Technische 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 Parameteren 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.

81921 U - Konzepte paralleler Programmierung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	21.04.2020	Petra Vogel

Kommentar

Achtung! Der Kurs besteht aus Vorlesung und Übung! In PULS wird an der korrekten Darstellung noch gearbeitet!

Weitere Informationen siehe 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!

81953 OS - Fehlertolerantes Rechnen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	24.04.2020	Prof. Dr. Michael Gössel

Kommentar

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

Voraussetzung

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

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

Literatur

aktuelle Arbeiten, werden gemeinsam ausgewählt.

Leistungsnachweis

Eigener Vortrag und regelmäßige Teilnahme am Seminar

Bemerkung

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

Lerninhalte

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

Zielgruppe

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

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

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.

81996 S - Patente in der Informatik, speziell für zuverlässige Systeme

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.0.02	22.04.2020	Prof. Dr. Michael Gössel
1	S	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	24.04.2020	Prof. Dr. Michael Gössel

Kommentar

Achtung! In diesem Seminar können 3 oder 6 LP erworben werden. Die Differenzierung wird bei der Prüfungsanmeldung vorgenommen. Bitte geben Sie zum Beginn des Seminars den gewünschten Umfang an LP an.

Voraussetzung
Grundlagen in technischer Informatik.
Literatur
Diverse Patente, werden in dem Seminar angegeben und von den Teilnehmern im Rahmen ihrer Recherche selbst ermittelt.
Leistungsnachweis
1/2-stündiger Verständnisvortrag zum zu patentierenden Problem 20 %, 40-minütiger Vortrag zum ausgearbeiteten Patent 20 %, Qualität der Patentausarbeitung 40 %, Patentrecherche 20%, ein Besuch von mindestens 80% der Seminartermine und von 2 individuellen Konsultationen zur eigenen Arbeit ist zum Bestehen erforderlich.
Lerninhalte
Die Teilnehmer/innen lernen den Aufbau eines Patentes an Beispielen der Fehlererkennung und Codierung kennen, sie erarbeiten den Stand der Technik für eine neue wissenschaftliche Problemstellung anhand einer selbst durchgeführten Recherche, sie beurteilen die Neuheit und den Wert von Ansprüchen und die wirtschaftlich-technische Relevanz eines Forschungsgebietes auf Grund einer Patentrecherche. Die Teilnehmer/innen schreiben ein Beispelpatent zu einem vorgegebenen wissenschaftlichen Ergebnis unter der Annahme, dass es neu ist, sie lernen, wie man ein Patent an der Universität oder selbstständig beim Patentamt anmeldet. Das schreiben eines Patentes erfordert einen iterativen Prozess in Wechselwirkung mit dem Seminarleiter. Der größte Teil wissenschaftlich-technischer Ergebnisse ist als Patent veröffentlicht. Ziel der Veranstaltung ist es, dass die Teilnehmer Patente in ihrer künftigen Arbeit, insbesondere im Beruf als Informationsquelle zum Stand der Technik nutzen und auch selbst schreiben, um ihre eigenen Resultate möglichst sinnvoll schützen, wenn das möglich ist. Die Veranstaltung wird über Skype, auch per Telefon in der persönlichen Beratung, durchgeführt. Der Erfolg für die Teilnehmer/innen hängt insbesondere auf Grund der gegenwärtigen Situation wesentlich von dem eigenen Engagement ab.

82017 PJ - Extensive 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.							

 82019 PJ - Knowledge Representation and Reasoning in Practice												
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 develop intelligent, knowledge-based systems.												
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.												

 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.

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.													

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.													

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 .							

82025 VU - Hardware-Architekturen für KI-Anwendungen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.03	24.04.2020	Prof. Dr. Milos Krstic
1	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.03	24.04.2020	Prof. Dr. Milos Krstic
Leistungsnachweis							
Mündliche Prüfung.							
Lerninhalte							
In this course the focus will be on the specifics of hardware design and architectures for AI applications. After the overview of the standard design techniques and common computing architectures, the additional requirements of AI will be discussed. Based on this, the specific architectures and design methods increasing the efficiency of the computation will be discussed. Finally, this course will include also an introduction to the emerging and novel architectures and technologies that could have significant impact in the future.							
Here is the detailed list of topics:							
<ul style="list-style-type: none"> - Introduction in VLSI design and computer architectures - State of the art processor architecture, Example RISC-V - Limitations of classical architectures for AI applications - Accelerators architectures: GPUs, MAC arrays - Neuromorphic Architectures (TrueNorth, Loihi, Spinnaker), asynchronous design - Emerging architectures: In-Memory-Computing (example RRAM) 							

Humanwissenschaftliche Informatik							
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)							

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							

81945 PJ - Entwicklung von VR-Lehr-/Lernanwendungen mit Unity													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	PJ	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	20.04.2020	Dr. Raphael Zender						
Links:													
Moodle-Kurs		https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=22814											
Kommentar													
In dem Projektseminar werden die Möglichkeiten, Risiken und Implikationen des Einsatzes von Virtual Reality im Bildungskontext thematisiert. Neben theoretischen Betrachtungen steht dabei die Entwicklung einer eigenen VR-Lehr-/Lernanwendung im Fokus. Die Vermittlung der dafür grundlegenden Programmierkenntnisse wird anhand der Entwicklungsumgebung Unity im Projektseminar durchgeführt.													
Die Kursverwaltung wird über Moodle durchgeführt: https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=22814													
Voraussetzung													
Grundlegende Programmierfähigkeiten in einer modernen Programmiersprache werden vorausgesetzt.													
Leistungsnachweis													
Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten und bezieht sich auf ein selbst gewähltes Projekt:													
1) kursöffentliche Vorstellung des Projektkonzeptes per selbst aufgezeichnetem Video bis zum 31.05.2020 2) kursöffentliche Vorstellung der vorläufigen Projektergebnisse per selbst aufgezeichnetem Video bis zum 24.07.2020 3) Abgabe einer Projektdokumentation inkl. Softwareprojekt bis 31.08.2020													
Dabei sind 1. und 2. Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung, und die Modulnote für diesen Kurs ergibt sich aus 3.													
Bemerkung													
ONLINE-KURS: Aufgrund des Präsenznotbetriebs findet der Kurs in diesem Semester online statt. Dafür wird es wöchentlich in Moodle.UP eine Aufzeichnung zum Download und zur Bearbeitung geben. Die Ergebnisse der Teilnehmer*innen werden in der Folgewoche per Videokonferenz ausgewertet und diskutiert. Weitere Details zum Ablauf finden sich in der ersten Aufzeichnung, die bis zum 19. April in Moodle.UP zum Download bereit steht. Alle Teilnehmer*innen erhalten in Moodle.UP weiterhin bis zum Vorlesungsstart alle ggf. notwendigen Zugangsdaten. Jede*r Teilnehmer*in muss zudem Zugriff auf einen eigenen Rechner haben, auf dem die kostenlose Entwicklungsumgebung Unity in der Studentenversion 2019.3.4XX installiert und lauffähig ist. Für die Dauer des Kurses muss jede*r Teilnehmer*in sich einen Unity-Account anlegen! Das folgende Tutorial ist bis 24.April durchzuspielen, um die Lauffähigkeit auf eurem Rechner sicherzustellen: https://www.youtube.com/watch?v=SBBcH10a_jU													

81979 VU - Didaktik der Informatik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	23.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwil
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	29.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwil
Kommentar							

<http://ddi.cs.uni-potsdam.de/Lehre/ddi2>

Leistungsnachweis

Prüfungsgespräch im Umfang von 15-20 Minuten oder Projektarbeit

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 Schwill
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	28.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwill

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.

81983 U - Informatik und Gesellschaft							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	24.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwill

81984 V - Informatik und Gesellschaft

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.1.02	22.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwill

Kommentar

<http://informatikdidaktik.de/Lehre/IuG>

Leistungsnachweis

Mündliche Prüfung (15-30 Minuten)

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.

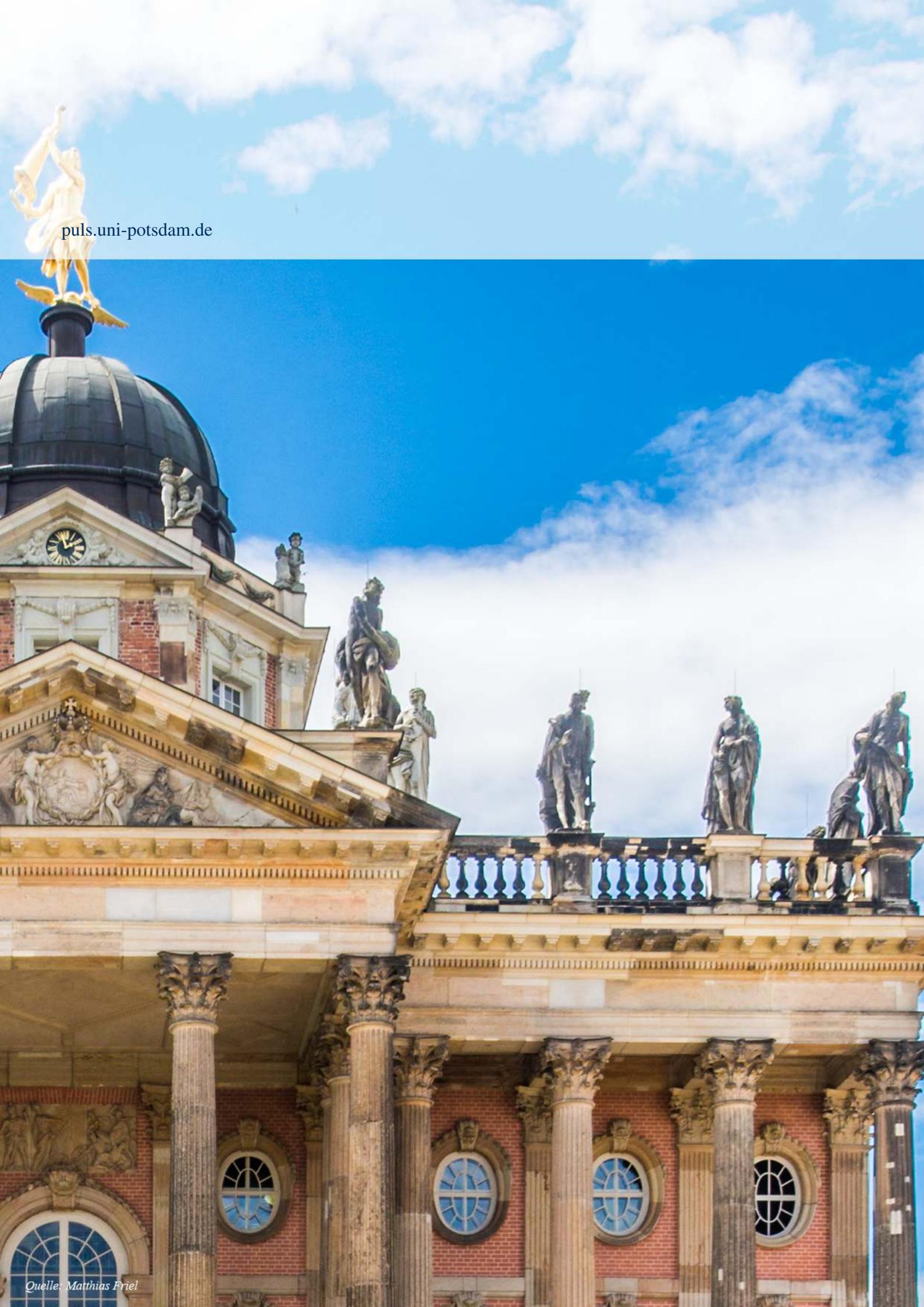
Zuständige Aufsichtsbehörde

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