

Vorlesungsverzeichnis

Master of Education - Informatik Lehramt LSIP (PS/P3) 1.

Fach

Prüfungsversion Wintersemester 2011/12

Sommersemester 2020

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Didaktik der Informatik II	7
81941 S - Begleitseminar zum Praxissemester	7
81979 VU - Didaktik der Informatik II	7
Vertiefungsmodul Informatik	7
79991 VU - Digital Government	7
80109 S - Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik und des Digital Government	8
80114 VU - Betriebliches Wissensmanagement	9
81920 V - Konzepte paralleler Programmierung	10
81923 VU - Verteilte Systeme	10
81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme	11
81989 V - E-Learning	12
81995 VU - Machine Learning	12
82001 VU - Laufzeitsysteme	13
82010 PJ - Solver Construction	13
82013 PR - Cognitive technologies	14
82014 S - Cognitive technologies	15
82015 S - Current Topics in Computational Intelligence	15
82023 PJ - Logistics Technology	16
82061 S - Organisationstheorie und Wirtschaftsinformatik	17
82062 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung in der digitalen Gesellschaft	17
82063 S - Green ICT- Green Information and Communication Technology	18
82064 S - eSport und digitale Gesellschaft	19
Vertiefungsmodul Humanwissenschaftliche Informatik	20
81984 V - Informatik und Gesellschaft	20
81989 V - E-Learning	20
Vertiefungsmodul Humanwissenschaftliche Informatik 1	20
81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik	20
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	21
81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	21
Vertiefungsmodul Humanwissenschaftliche Informatik 2	21
81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik	21
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	22
81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	22
Vertiefungsmodul Informatik I u. II.....	23
Theoretische Informatik	23
82013 PR - Cognitive technologies	23
82014 S - Cognitive technologies	23
82015 S - Current Topics in Computational Intelligence	24

Theoretische Informatik 1	24
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	25
81954 FS - Software Engineering	25
81955 OS - Cartesisches Seminar	25
81956 OS - Theorie-Kolloquium	25
81993 FS - Machine learning Journal Club	26
82021 FS - Knowledge-based Systems	26
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	27
Theoretische Informatik 2	27
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	27
81954 FS - Software Engineering	28
81955 OS - Cartesisches Seminar	28
81956 OS - Theorie-Kolloquium	28
81993 FS - Machine learning Journal Club	29
82021 FS - Knowledge-based Systems	29
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	30
Praktische Informatik	30
81769 S - Multi Media Signal Processing MSP	30
81920 V - Konzepte paralleler Programmierung	32
81923 VU - Verteilte Systeme	32
81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme	33
81989 V - E-Learning	34
81995 VU - Machine Learning	34
82001 VU - Laufzeitsysteme	35
82010 PJ - Solver Construction	35
82013 PR - Cognitive technologies	36
82014 S - Cognitive technologies	37
82015 S - Current Topics in Computational Intelligence	37
82023 PJ - Logistics Technology	38
82026 S - Gewissensbits: Digital first, Bedenken second?	39
Praktische Informatik 1	40
81938 FS - Cluster Computing	40
81939 S - Internet of Things	40
81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	40
81954 FS - Software Engineering	41
81978 BL - (Secure) Communication Networks	41
81993 FS - Machine learning Journal Club	41
82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer	42
82021 FS - Knowledge-based Systems	42
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	43
Praktische Informatik 2	43
81938 FS - Cluster Computing	43
81939 S - Internet of Things	44
81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	44
81954 FS - Software Engineering	45
81978 BL - (Secure) Communication Networks	45

Inhaltsverzeichnis

81993 FS - Machine learning Journal Club	45
82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer	45
82021 FS - Knowledge-based Systems	46
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	47
Angewandte Informatik	47
79991 VU - Digital Government	47
80109 S - Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik und des Digital Government	48
80111 PJ - Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen	49
80114 VU - Betriebliches Wissensmanagement	50
81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme	51
81989 V - E-Learning	52
82001 VU - Laufzeitsysteme	53
82010 PJ - Solver Construction	53
82013 PR - Cognitive technologies	54
82014 S - Cognitive technologies	55
82015 S - Current Topics in Computational Intelligence	55
82023 PJ - Logistics Technology	56
82026 S - Gewissensbits: Digital first, Bedenken second?	57
82061 S - Organisationstheorie und Wirtschaftsinformatik	58
82062 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung in der digitalen Gesellschaft	58
82063 S - Green ICT- Green Information and Communication Technology	59
82064 S - eSport und digitale Gesellschaft	60
Angewandte Informatik 1	61
79991 VU - Digital Government	61
80109 S - Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik und des Digital Government	62
80111 PJ - Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen	62
80114 VU - Betriebliches Wissensmanagement	63
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	64
81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	64
81954 FS - Software Engineering	65
81956 OS - Theorie-Kolloquium	65
82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer	66
82021 FS - Knowledge-based Systems	66
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	67
82061 S - Organisationstheorie und Wirtschaftsinformatik	67
82062 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung in der digitalen Gesellschaft	68
82063 S - Green ICT- Green Information and Communication Technology	69
82064 S - eSport und digitale Gesellschaft	70
Angewandte Informatik 2	71
79991 VU - Digital Government	71
80109 S - Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik und des Digital Government	72
80111 PJ - Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen	72
80114 VU - Betriebliches Wissensmanagement	73
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	74
81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	74
81954 FS - Software Engineering	75

Inhaltsverzeichnis

81956 OS - Theorie-Kolloquium	75
82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer	76
82021 FS - Knowledge-based Systems	76
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning	77
82061 S - Organisationstheorie und Wirtschaftsinformatik	77
82062 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung in der digitalen Gesellschaft	78
82063 S - Green ICT- Green Information and Communication Technology	79
82064 S - eSport und digitale Gesellschaft	80
Humanwissenschaftliche Informatik	81
81989 V - E-Learning	81
82026 S - Gewissensbits: Digital first, Bedenken second?	81
Humanwissenschaftliche Informatik 1	82
81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik	82
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	82
Humanwissenschaftliche Informatik 2	83
81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik	83
81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	83
Glossar	84

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

Didaktik der Informatik II

81941 S - Begleitseminar zum Praxissemester

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Alexander Hacke

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Abschlußvortrag im Lehrstuhl-Kolloquium und schriftliche Ausarbeitung (Portfolio) in Informatik oder dem weiteren Fach gem. Richtlinien zum Praxissemester.

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 Schwill
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	29.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwill

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Prüfungsgespräch im Umfang von 15-20 Minuten oder Projektarbeit

Vertiefungsmodul Informatik

79991 VU - Digital Government

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S22	20.04.2020	Dr. rer. pol. Edzard Weber
1	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S21	23.04.2020	Dr. rer. pol. Edzard Weber

Kommentar

Verwaltungsmodernisierung durch E-Government wird innerhalb vielfältiger Strategien und Initiativen verfolgt. Trotzdem konnten die drei wesentlichen Ziele Qualitätsverbesserung, Kostensenkung und Zeitsparnis noch nicht in befriedigendem Maß erlangt werden. Die Vorlesung behandelt E-Government-Grundlagen, Strategien und Lösungen. Auch ein kritischer Blick auf weniger erfolgreiche Projekte bleibt nicht aus. Zu ausgewählten Themen werden Referenten aus der Praxis Inhalte einbringen.

- Einführung Electronic Government
- Geschäftsprozessmanagement in öffentlichen Verwaltungen
- E-Government-Anwendungen
- Mobile Government
- Standardisierung, Interoperabilität und Integration
- Wissensmanagement in öffentlichen Verwaltungen
- Open Government und Open Data
- Kommunales E-Government
- E-Government-Transfer

Ziel der Lehrveranstaltung ist es, Studierende zu einer Problemerkenntnis und Problembewältigung im Bereich der Anwendungssysteme in öffentlichen Verwaltungen zu bringen. Daneben wird auch der Forschungsstand zur Digitalisierung im öffentlichen Sektor beleuchtet.

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Lehrstuhls für Wirtschaftsinformatik und Electronic Government <http://wi.uni-potsdam.de/>!

Literatur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Leistungsnachweis

Klausur (90 Minuten)

Kurzkommentar

Vorlesung und Übung

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

Übung

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

80109 S - Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik und des Digital Government							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Benedict Bender

Termine siehe Website des LS

Kommentar

Präsentationstermine finden zum Ende des Vorlesungszeitraumes statt.

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

Literaturempfehlungen erfolgen themenspezifisch.

Leistungsnachweis

Um einen Seminarschein zu erwerben, ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 15 Seiten anzufertigen, deren Ergebnisse in Form eines Vortrages zu präsentieren sind.

Eine aktive Teilnahme am Seminar wird erwartet.

Weitere Informationen werden auf der Homepage zur Verfügung gestellt.

Lerninhalte

Angeboten werden Themen mit Bezug zu aktuellen Forschungsbereichen des Lehrstuhls oder der Wirtschaftsinformatik/E-Government im Allgemeinen. Eine Anlehnung oder Einbindung an konkrete Forschungsprojekte ist möglich. Für die Betreuung stehen je nach Themenbereich verschiedene wissenschaftliche Mitarbeiter zur Verfügung.

Kurzkommentar

Auftaktveranstaltung mit Themenvorstellung und -vergabe: 20. April, ab 16 Uhr / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

80114 VU - Betriebliches Wissensmanagement							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H06	20.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.01.2.48	21.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau, Jennifer Haase

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

Antoni, C.H.; Sommerlatte, T. (Hrsg.): Report Wissensmanagement - Wie deutsche Firmen ihr Wissen profitabel machen. 4. Auflage Düsseldorf, 2002

Gronau, N.: Anwendungen und Systeme für das Wissensmanagement: Ein aktueller Überblick. GI TO-Verlag (Berlin) 3. Auflage 2009

Gronau, N.; u.a.: Wissen prozessorientiert managen. Methode und Werkzeuge für die Nutzung des Wettbewerbsfaktors Wissen in Unternehmen. Oldenbourg Wissenschaftsverlag. München 2009

Gronau, N.: Wissensmanagement: Potenziale - Konzepte – Werkzeuge. GI TO-Verlag (Berlin) 2003

Haun, M.: Handbuch Wissensmanagement. Springer-Verlag, 2002

Krallmann, H.: Wettbewerbsvorteile durch Wissensmanagement. Schäffer-Poeschel Verlag Stuttgart, 2000

Lehner, F.; Organisational Memory. Hanser Fachbuch, 2000

North, K.: Wissensorientierte Unternehmensführung - Wertschöpfung durch Wissen. Gabler, 2002

Schreyögg, Georg: Wissen in Unternehmen - Konzepte, Maßnahmen, Methoden. Erich Schmidt Verlag, 2001

Leistungsnachweis

Klausur 90 min. und Übungsleistung

Lerninhalte

Einführung in das Wissensmanagement und Begriffsdefinitionen, Ansätze des Wissensmanagements, Prozessorientiertes Wissensmanagement, Modellierung wissensintensiver Geschäftsprozesse mit KMDL (Knowledge Modelling and Description Language), Analyse wissensintensiver Geschäftsprozesse, Werkzeuge des Wissensmanagements, Wissensbasierte Systeme und Knowledge Engineering, Information Retrieval, Fallbasiertes Schließen Semantische Technologien und Semantic Web, Communities of Practice E-Learning. Übungen werden in Form von Gruppenarbeiten anhand praktischer Arbeiten durchgeführt.

Kurzkommentar

Vorlesung
Mo 08.00-10.00 Uhr / Start: 20.04.2020

Übung
Di 10.00-12.00 Uhr / Start: 21.04.2020

Die Veranstaltung findet online statt. Die Unterlagen werden über Moodle zur Verfügung gestellt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81920 V - Konzepte paralleler Programmierung

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

Kommentar

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

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

Voraussetzung

Vorlesung Grundlagen Betriebssysteme und Rechnernetze

Leistungsnachweis

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

Bemerkung

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

Achtung! Erst ab 20.4.2020!

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81923 VU - Verteilte Systeme

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S16	21.04.2020	Prof. Dr. Bettina 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!**

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme

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

Links:

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

Kommentar

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

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

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

Voraussetzung

Grundkenntnisse von Rechnernetzen

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten:

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

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

Assessment in this course consists of three components:

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

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

Bemerkung

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

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

Lerninhalte

Please come into the Moodle course created for this course:

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

The course will be held fully online using this platform.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

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

Kommentar

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Bemerkung

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Kurzkommentar

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 81995 VU - Machine Learning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H02	20.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	21.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S28	22.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	23.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
4	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S14	24.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Die Veranstaltung beschäftigt sich mit Algorithmen, die aus Daten lernen können. Algorithmen des maschinellen Lernens gewinnen aus Daten Modelle, mit denen sich dann Vorhersagen über das beobachtete System treffen lassen. Anwendungen für Datenanalyse-Verfahren erstrecken sich von der Vorhersage von Kreditrisiken über die Auswertung astronomischer Daten bis zu persönlichen Musikempfehlungen. Die Veranstaltung setzt sich aus einem Vorlesungs- und einem Projektteil zusammen. Der Vorlesungsteil vermittelt die Grundlagen des maschinellen Lernens. Im Projektteil werden anwendungsnahen Aufgaben eigenständig in Python bearbeitet.

Leistungsnachweis

Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82001 VU - Laufzeitsysteme

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

Lerninhalte

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

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

Topics covered include:

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82010 PJ - Solver Construction

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, student teams build their own problem solvers (or components thereof) based on modern constraint technology. Foremost this concerns ASP solving technology but equally well that of SAT, PB and related areas.

Voraussetzung
Knowledge in answer set programming (and python and/or C++).
Literatur
<ul style="list-style-type: none"> • Answer Set Solving in Practice by Martin Gebser, Roland Kaminski, Benjamin Kaufmann, and Torsten Schaub Synthesis Lectures on Artificial Intelligence and Machine Learning, Morgan and Claypool December 2012, 238 pages
Leistungsnachweis
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.
Bemerkung
<p>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.</p>
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.
Zielgruppe
Students interested in high-end programming.
Leistungen in Bezug auf das Modul
L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 82013 PR - Cognitive technologies													
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.													

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82014 S - Cognitive technologies

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

Links:

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

Kommentar

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

Voraussetzung

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

Leistungsnachweis

As announced at first lecture.

Lerninhalte

Changing.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82015 S - Current Topics in Computational Intelligence

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

Basic knowledge in answer set programming.

Literatur

Will be provided via the associated moodle page.

Leistungsnachweis

As 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 topci@lists.cs.uni-potsdam.de.

Lerninhalte

Changing.

Zielgruppe

Students in MSc Cognitive Systems.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenötigt)

82023 PJ - Logistics Technology

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

Links:

potassco

<https://potassco.org/>

asprilo

<https://potassco.org/asprilo/>

moodle

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

Kommentar

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

Voraussetzung

Knowledge in answer set programming (and python).

Leistungsnachweis

Implementation, evaluation, presentation, and documentation.

Bemerkung

Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.

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

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

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82061 S - Organisationstheorie und Wirtschaftsinformatik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Christof Thim

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

Grundlegende Literatur wird im Moodle-Kurs zum Seminar zur Verfügung gestellt. Für die Vertiefung in den Referaten und der Ausarbeitung ist eine eigene Recherche notwendig.

Leistungsnachweis

Neben der regelmäßigen Seminarteilnahme und der für die theoretische Auseinandersetzung unerlässlichen Lektüre (rund 20 S./Woche) ist die Vorstellung eines Theorieansatzes Grundlage für die Leistungsbeurteilung. Die finale Benotung erfolgt auf Basis einer Ausarbeitung (20 S.), welche ein Phänomen der Digitalisierung auf unter dem Blickwinkel einer Theorie diskutiert. Die Note setzt sich aus der Vortragssnote (30%) und der Ausarbeitung (70%) zusammen.

Lerninhalte

In der letzten Zeit haben technische und psychologische Themen in der Wirtschaftsinformatik verstärkt Interesse erfahren. Neben diesen beiden Faktoren prägt jedoch auch das, was wir üblicherweise als "Organisation" bezeichnen das Verhalten und die Entscheidungen der Menschen und strukturiert die Informationssysteme und deren Anwendungen. In diesem Seminar sollen hierzu die unterschiedlichen theoretischen Konzepte vorgestellt werden und auf aktuelle Fragen der Wirtschaftsinformatik angewandt werden.

Mit jedem theoretischen Blickwinkel können unterschiedliche Aspekte aktueller Phänomene des digitalen Wandels beleuchtet werden. Die Einnahme bestimmter theoretischer Perspektiven führt auch zu abweichenden Handlungsempfehlung. Wirtschaftsinformatiker sollten daher sensibel für das ihren Betrachtungen zugrunde liegende Bild der Organisation sein.

Genauer werden im Seminar ausgehend von einer begrifflichen Klärung folgende Ansätze betrachtet:

- Bürokratietheorie,
- verhaltenswissenschaftliche Ansätze,
- Institutionentheorie und Neoinstitutionalistische Ansätze,
- Situativer Ansatz,
- Evolutionstheoretischer Ansatz,
- Interpretative Theorien,
- Netzwerktheorie,
- Mikropolitik, sowie
- Systemtheorie.

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Mo 10.00-12.00 Uhr / Start: 20.04.20 /Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82062 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung in der digitalen Gesellschaft

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Gergana Vladova

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Leistungsnachweis

Um einen Seminarschein zu erwerben, ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 15 Seiten anzufertigen, deren Ergebnisse in Form eines Vortrages zu präsentieren sind.

Lerninhalte

Digitale Technologien und das Internet beeinflussen alle Bereiche des Lebens und stellen grundlegend neue Anforderungen an die Bildung und Weiterbildung sowie an die Wissensteilung. Im Unternehmenskontext werden neue Technologien wie computergesteuerte Maschinen, Fabrikautomation, CPS bereits als Ersatz für Arbeiter eingesetzt. Zukunftstrends wie Big Data oder Hochgeschwindigkeitskommunikation haben jedoch auch die Nachfrage nach Mitarbeitern mit speziellen Fachkenntnissen erhöht. Die Anforderungen an die Fachkräfte sowie die Qualifikations- und Kompetenzanforderungen im Allgemeinen verändern sich. Die entsprechende Kompetenzvermittlung beginnt bereits während der Schul- und der Hochschulbildung und wird innerhalb der Aus- und Weiterbildung fortgesetzt. Je nach Bildungshintergrund, Alter und Nutzungserfahrung müssen praktische Nutzungskenntnisse, technisches Hintergrundwissen oder soziale Folgenabschätzung vermittelt werden, wobei Ungleichheitspotenziale erkannt werden müssen und diesen entgegengewirkt werden muss.

Das Seminar widmet sich der kurz beschriebenen Thematik und adressiert unter anderem folgende Fragen:

Welches Wissen und welche Kompetenzen sind in einer digitalen Welt notwendig?

Welche Rolle spielt KI in der Bildung und Weiterbildung?

Wie verändern sich im Zuge der Digitalisierung die Wege und Formen zur Wissensvermittlung, -erwerb und -transfer und welche Rolle spielen dabei die neuen Medien?

Welche Auswirkung hat die Digitalisierung auf Organisationen, Universitäten und im gesellschaftlichen Kontext?

Welche Auswirkung hat die Nutzung der digitalen Medien auf den Aufbau und Transfer von stillschweigendem und explizitem Wissen?

Welche Aspekte der sozialen Differenzierung, welche demographisch bedingten Unterschiede und welche Genderaspekte sollten im Kontext der Bildung, Wissensvermittlung und Kompetenzaufbau berücksichtigt werden?

Welche positiven und negativen Veränderungen für den Wissensaufbau der Individuen resultieren aus der Möglichkeit, auf eine breite digitale Wissensbasis jederzeit zugreifen zu können, als eine Art erweitertes externes Gedächtnis?

Können technische Entitäten als Wissensträger den menschlichen Wissensträger gleichgestellt werden?

Wie ist die Zusammenarbeit zwischen Technik und Mensch zu gestalten?

Weitere Fragestellungen können gerne vorgeschlagen, besprochen und bearbeitet werden.

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Mi 10.00-12.00 Uhr / Start: 22.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82063 S - Green ICT- Green Information and Communication Technology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, André Ullrich

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Leistungsnachweis

Um einen Seminarschein zu erwerben, ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 15 Seiten anzufertigen, deren Ergebnisse in Form eines Vortrags zu präsentieren sind. Eine aktive Teilnahme am Seminar wird erwartet.

Lerninhalte

Green Information and communication technology - Green ICT

Nachhaltige Unternehmensstrukturen und Technologien gewinnen in unserer Gesellschaft zunehmen an Bedeutung. Der Begriff Green ICT umfasst hierbei alle Bestrebungen, Informations - und Kommunikationstechniken über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg umwelt- und ressourcenschonend zu nutzen und zu gestalten. Ziel der Veranstaltung ist es verschiedene Informations- und Kommunikationstechniken aus einer ganzheitlichen nachhaltigen Perspektive zu Betrachten und dabei sowohl die ökologischen, ökonomischen , als auch soziale Auswirkungen und Potentiale verschiedener Technologien zu betrachten und zu analysieren.
In einem ersten theoretischen Block der Veranstaltung werden den Studenten Inhalte und Methoden vermittelt, die im weiteren Verlauf des Seminars dazu ermöglichen sollen eigenständig theoretische Konzepte, Gestaltungsmöglichkeiten und Grenzen nachhaltiger Informations - und Kommunikationstechniken, als auch Software-Architekturen vor dem Hintergrund der Digitalisierung zu diskutieren.

Denkbare Seminararbeitsthemen:

Smart Cities
Blockchain und Nachhaltigkeit
Refurbished IT
Green cloud computing
Modellierung von nachhaltige Geschäftsprozessen
Konzipierung von nachhaltige IT-Landschaften (bspw. Server-Farmen)
eigene Themenvorschläge

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Do 12.00-14.00 Uhr / Start: 23.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

82064 S - eSport und digitale Gesellschaft							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Edzard Weber

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Leistungsnachweis

Zur Leistungserbringung zählt eine schriftlichen Ausarbeitung und die aktive Teilnahme an den Seminarveranstaltungen, die der Ergebnisvermittlung, Organisationssimulation und Wettkampferprobung dienen.

Lerninhalte

Unabhängig von der Diskussion, ob eSport als gleichberechtigte Sportart zu klassischen Sportarten angesehen werden darf, ist es unstrittig, dass der Umgang mit eSport eine große und wachsende gesellschaftliche Bedeutung hat. Eine intensive Beschäftigung mit eSport umfasst vielfältige Bereiche wie z.B. Physis, Kognition, Feinmotorik, Pädagogik, Didaktik, Psychologie aber auch Infrastrukturaspekte wie Technik, Spielbetriebsorganisation, Finanzierung, Recht und Gruppen-Kultur.

In dieser Lehrveranstaltung wird die vielfältige Betrachtung von eSport in Form eines rollenbasierten Praxisseminars behandelt. Seminarteilnehmer bearbeiten und vertiefen empirisch oder gestaltungsorientiert einzelne Themenstellungen, die sich auf Rollen bzw. Aufgabenbereiche in einer eSport-Organisation beziehen. Begleitend wird ein agiles Projektmanagement für interdisziplinäre Teams vorgestellt und innerhalb des Seminars praktiziert.

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Mi 10-12 Uhr / Start: 22.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

Vertiefungsmodul Humanwissenschaftliche Informatik

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)

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1211 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

81989 V - E-Learning

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender

Raum und Zeit nach Absprache

Kommentar

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Bemerkung

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Kurzkommentar

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1211 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

Vertiefungsmodul Humanwissenschaftliche Informatik 1

81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

Kurzkommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1215 - Seminar/Projekt (unbenotet)

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1215 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen

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

Links:

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt zwei Komponenten:

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

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

Bemerkung

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

Lerninhalte

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

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

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1215 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Vertiefungsmodul Humanwissenschaftliche Informatik 2

81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

Kurzkommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1218 - Seminar/Projekt (unbenotet)

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1218 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen

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

Links:

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt zwei Komponenten:

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

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

Bemerkung

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

Lerninhalte

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

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

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1218 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Vertiefungsmodul Informatik I u. II

Theoretische Informatik

 **82013 PR - Cognitive technologies**

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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- | | |
|---|---|
| L | 12201 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet) |
| L | 12237 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet) |

 **82014 S - Cognitive technologies**

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

Links:

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

Kommentar

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

Voraussetzung

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

Leistungsnachweis

As announced at first lecture.

Lerninhalte

Changing.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12202 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12238 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82015 S - Current Topics in Computational Intelligence

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

Basic knowledge in answer set programming.

Literatur

Will be provided via the associated moodle page.

Leistungsnachweis

As 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 topci@lists.cs.uni-potsdam.de.

Lerninhalte

Changing.

Zielgruppe

Students in MSc Cognitive Systems.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12202 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12238 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Theoretische Informatik 1

81942 OS - Lehrstuhlkolloquium II - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	23.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwil

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12205 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12241 - Seminar/Projekt (unbenotet)

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12205 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12241 - Seminar/Projekt (unbenotet)

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

Voraussetzung

Gute Kenntnisse in theoretischer Informatik und Logik

Literatur

Verschiedene Fachartikel (siehe Webseite)

Leistungsnachweis

Vorstellung und Diskussion eines wissenschaftlichen Artikels

Lerninhalte

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

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12205 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12241 - Seminar/Projekt (unbenotet)

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

Voraussetzung															
Aktive Mitarbeit an Themen der Arbeitsgruppe, z.B zur Vorbereitung und Praesentation von Studien- und Abschlussarbeiten. Keine Doppelanrechnung von eigenstaendiger Leistung.															
Leistungsnachweis															
Seminarvortrag + schriftliche Ausarbeitung zu einem selbstgewählten Arbeitsthema															
Lerninhalte															
In unserem Kolloquium diskutieren wir aktuelle Forschungsprojekte und -ergebnisse unserer Arbeitsgruppe und für unsere Arbeit relevante Ergebnisse aus den Bereichen Formale Methoden in der Programmierung sowie automatisches und taktikbasiertes Theorembeweisen															
Leistungen in Bezug auf das Modul															
L	12205 - Seminar/Projekt (unbenotet)														
L	12241 - Seminar/Projekt (unbenotet)														
 81993 FS - Machine learning Journal Club															
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft								
1	FS	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.22	20.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer								
Kommentar															
Im Forschungsseminar werden aktuelle Arbeiten auf dem Gebiet des Maschinellen Lernens diskutiert. Die Veranstaltung ist für Doktoranden und für Studierende in Masterstudiengängen geeignet, die ihre Abschlussarbeit im Bereich des maschinellen Lernens schreiben.															
Leistungsnachweis															
Vortrag															
Leistungen in Bezug auf das Modul															
L	12205 - Seminar/Projekt (unbenotet)														
L	12241 - Seminar/Projekt (unbenotet)														
 82021 FS - Knowledge-based Systems															
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft								
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub								
Links:															
Potassco		https://potassco.org/													
Kommentar															
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.															
Voraussetzung															
Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.															
Literatur															
See potassco.org for a comprehensive collection of material.															
Leistungsnachweis															
Active and regular participation, oral presentation and an essay.															
Lerninhalte															
On individual basis.															

Kurzkommentar

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12205 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12241 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning

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

Links:

potassco <https://potassco.org/>

Kommentar

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

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.

Literatur

See potassco.org for a comprehensive collection of material.

Leistungsnachweis

Active and regular participation, oral presentation and an essay.

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12205 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12241 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Theoretische Informatik 2

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12208 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12244 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81954 FS - Software Engineering

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12208 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12244 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81955 OS - Cartesisches Seminar

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

Voraussetzung

Gute Kenntnisse in theoretischer Informatik und Logik

Literatur

Verschiedene Fachartikel (siehe Webseite)

Leistungsnachweis

Vorstellung und Diskussion eines wissenschaftlichen Artikels

Lerninhalte

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

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12208 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12244 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81956 OS - Theorie-Kolloquium

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

Voraussetzung

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

Leistungsnachweis

Seminarvortrag + schriftliche Ausarbeitung zu einem selbstgewählten Arbeitsthema

Lerninhalte

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 12208 - Seminar/Projekt (unbenotet)
- L 12244 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81993 FS - Machine learning Journal Club

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.22	20.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Im Forschungsseminar werden aktuelle Arbeiten auf dem Gebiet des Maschinellen Lernens diskutiert. Die Veranstaltung ist für Doktoranden und für Studierende in Masterstudiengängen geeignet, die ihre Abschlussarbeit im Bereich des maschinellen Lernens schreiben.

Leistungsnachweis

Vortrag

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 12208 - Seminar/Projekt (unbenotet)
- L 12244 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82021 FS - Knowledge-based Systems

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

Links:

Potassco <https://potassco.org/>

Kommentar

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

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.

Literatur

See potassco.org for a comprehensive collection of material.

Leistungsnachweis

Active and regular participation, oral presentation and an essay.

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12208 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12244 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning

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

Links:

potassco <https://potassco.org/>

Kommentar

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

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.

Literatur

See potassco.org for a comprehensive collection of material.

Leistungsnachweis

Active and regular participation, oral presentation and an essay.

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12208 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12244 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Praktische Informatik

81769 S - Multi Media Signal Processing MSP

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	21.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Benno Stabenack

Kommentar

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

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

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

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

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

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

Zum Ende des Semesters findet eine zusammenfassende Diskussion aller Themen statt

Voraussetzung

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

Literatur

Folgende Literatur kann als begleitende Information zum Seminar herangezogen werden:

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

Leistungsnachweis

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

Bemerkung

Achtung:

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

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

Lerninhalte

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

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

Folgende Lerninhalte sollen dabei vermittelt werden:

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

Zielgruppe

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

81920 V - Konzepte paralleler Programmierung

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

Kommentar

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

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

Voraussetzung

Vorlesung Grundlagen Betriebssysteme und Rechnernetze

Leistungsnachweis

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

Bemerkung

Mit Beginn der Einschreibefrist in PULS ist auch die Einschreibung zum zugehörigen Moodle-Kurs "Konzepte paralleler Programmierung" über diesen Link möglich und erforderlich: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23656>
Achtung! Erst ab 20.4.2020!

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12210 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L	12246 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

81923 VU - Verteilte Systeme

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S16	21.04.2020	Prof. Dr. Bettina 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!**

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12210 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L	12246 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme

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

Links:

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

Kommentar

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

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

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

Voraussetzung

Grundkenntnisse von Rechnernetzen

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten:

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

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

Assessment in this course consists of three components:

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

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

Bemerkung

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

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

Lerninhalte

Please come into the Moodle course created for this course:

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

The course will be held fully online using this platform.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12210 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L	12246 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

81989 V - E-Learning

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender

Raum und Zeit nach Absprache

Kommentar

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Bemerkung

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Kurzkommentar

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12210 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L	12246 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

81995 VU - Machine Learning

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H02	20.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	21.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S28	22.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	23.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
4	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S14	24.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Die Veranstaltung beschäftigt sich mit Algorithmen, die aus Daten lernen können. Algorithmen des maschinellen Lernens gewinnen aus Daten Modelle, mit denen sich dann Vorhersagen über das beobachtete System treffen lassen. Anwendungen für Datenanalyse-Verfahren erstrecken sich von der Vorhersage von Kreditrisiken über die Auswertung astronomischer Daten bis zu persönlichen Musikempfehlungen. Die Veranstaltung setzt sich aus einem Vorlesungs- und einem Projektteil zusammen. Der Vorlesungsteil vermittelt die Grundlagen des maschinellen Lernens. Im Projektteil werden anwendungsnahen Aufgaben eigenständig in Python bearbeitet.

Leistungsnachweis

Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12210 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

L 12246 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

82001 VU - Laufzeitsysteme

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

Lerninhalte

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

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

Topics covered include:

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12210 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

L 12246 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

82010 PJ - Solver Construction

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, student teams build their own problem solvers (or components thereof) based on modern constraint technology. Foremost this concerns ASP solving technology but equally well that of SAT, PB and related areas.																
Voraussetzung																
Knowledge in answer set programming (and python and/or C++).																
Literatur																
<ul style="list-style-type: none"> Answer Set Solving in Practice by Martin Gebser, Roland Kaminski, Benjamin Kaufmann, and Torsten Schaub Synthesis Lectures on Artificial Intelligence and Machine Learning, Morgan and Claypool December 2012, 238 pages 																
Leistungsnachweis																
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.																
Bemerkung																
<p>Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.</p> <p>Announcements are also made through the email list of registered students in puls.</p> <p>Questions can be address to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de.</p>																
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.																
Zielgruppe																
Students interested in high-end programming.																
Leistungen in Bezug auf das Modul																
<table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>12211 - Seminar/Projekt (unbenotet)</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>12247 - Seminar/Projekt (unbenotet)</td> </tr> </table>	L	12211 - Seminar/Projekt (unbenotet)	L	12247 - Seminar/Projekt (unbenotet)												
L	12211 - Seminar/Projekt (unbenotet)															
L	12247 - Seminar/Projekt (unbenotet)															
82013 PR - Cognitive technologies																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gruppe</th> <th>Art</th> <th>Tag</th> <th>Zeit</th> <th>Rhythmus</th> <th>Veranstaltungsort</th> <th>1.Termin</th> <th>Lehrkraft</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PR</td> <td>N.N.</td> <td>N.N.</td> <td>wöch.</td> <td>N.N.</td> <td>N.N.</td> <td>Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila</td> </tr> </tbody> </table>	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
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																
<p>This course deals with current research topics in computational intelligence. The concrete set of topics changes from year to year.</p>																
Voraussetzung																
Introductory course in artificial intelligence, and knowledge in answer set programming.																

Leistungsnachweis

As announced at first lecture.

Lerninhalte

Changing.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12210 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L	12246 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

82014 S - Cognitive technologies

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

Links:

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

Kommentar

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

Voraussetzung

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

Leistungsnachweis

As announced at first lecture.

Lerninhalte

Changing.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12211 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12247 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82015 S - Current Topics in Computational Intelligence

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	21.04.2020	Javier Romero Davila, Prof. Dr. Torsten Schaub
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																
Basic knowledge in answer set programming.																
Literatur																
Will be provided via the associated moodle page.																
Leistungsnachweis																
As 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 topci@lists.cs.uni-potsdam.de .																
Lerninhalte																
Changing.																
Zielgruppe																
Students in MSc Cognitive Systems.																
Leistungen in Bezug auf das Modul																
L 12211 - Seminar/Projekt (unbenotet)																
L 12247 - Seminar/Projekt (unbenotet)																
 82023 PJ - Logistics Technology																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gruppe</th><th>Art</th><th>Tag</th><th>Zeit</th><th>Rhythmus</th><th>Veranstaltungsort</th><th>1.Termin</th><th>Lehrkraft</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>PJ</td><td>N.N.</td><td>N.N.</td><td>wöch.</td><td>N.N.</td><td>N.N.</td><td>Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier</td></tr> </tbody> </table>	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
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft									
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier									
Links:																
potassco	https://potassco.org/															
asprilo	https://potassco.org/asprilo/															
moodle	https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470															
Kommentar																
In this project, student teams build software systems addressing problems in warehouse logistics using problem solvers for answer set programming.																
Voraussetzung																
Knowledge in answer set programming (and python).																
Leistungsnachweis																
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.																
Bemerkung																
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page. Announcements are also made through the email list of registered students in puls. Questions can be address to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de .																

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

- | | |
|---|-------------------------------------|
| L | 12211 - Seminar/Projekt (unbenotet) |
| L | 12247 - Seminar/Projekt (unbenotet) |

82026 S - Gewissensbits: Digital first, Bedenken second?

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	21.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke

Links:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=22826>

Kommentar

In dem interdisziplinären Seminar gehen wir der Frage nach, wie wir die Zukunft unserer Gesellschaft im Zuge der digitalen Transformation gestalten wollen. Im Fokus unseres Forschunginteresses stehen technologische Innovationen, deren Funktionsweise auf Künstlicher Intelligenz (KI) basieren. Bereits in der Entstehungsphase neuer Algorithmen oder ihrer Anwendungen sollten gesellschaftliche Implikationen, die diese haben (können), in den Blick genommen werden. Dafür braucht es neben verbindlichen rechtlichen Normen auch eine ethische Orientierung, die Spielraum für Entscheidungen im Einzelfall bietet bzw. diese auch einfordert. Gemeinsam mit eingeladenen Experten aus Ethik, Recht und IT erarbeiten wir uns, was unter einer Ethik der KI verstanden werden kann, was Orientierung bieten könnte – oder was vielleicht auch weniger zielführend sein mag. Das Ziel des Seminars ist es, das Konzept von KI soweit zu verstehen, dass mögliche ethische Implikationen von KI-Algorithmen und -Anwendungen schon frühzeitig kritisch analysiert und diskutiert werden können. Ausgehend von ausgewählten Fallbeispielen sollen die Teilnehmer des Seminars in interdisziplinären Tandems eigene Forschungsfragen zu diesem Themenfeld entwickeln lernen und diese in Form eines Projektantrags aufbereiten.

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten:

- 1) individuelle Auseinandersetzung mit dem Themenfeld KI + Ethik, nachgewiesen durch eine aktive Teilnahme an mindestens 80% der Reflexions- und Diskussionsrunden
- 2) Erarbeitung eines individuellen Forschungsprojekts in interdisziplinären Kleingruppen, nachgewiesen durch Abgabe von Forschungsfragen, Projektidee und Peer-Feedback
- 3) Beschreibung eines individuellen Forschungsprojekts in interdisziplinären Kleingruppen, nachgewiesen durch Abgabe eines Projektantrags und Präsentation der Projektidee

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

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. Da Sie in diesem Seminar ohnehin einen Großteil der Zeit mit (virtueller) Gruppenarbeit zur Konzeption eines Forschungsprojekts verbringen werden, stellt das keine Einschränkung dar. In Moodle.UP werden wir Ihnen wöchentlich Materialien (Vortragsaufzeichnungen und Lesestoff) sowie Reflexionsfragen dazu bereitstellen. Sie haben dann eine Woche Zeit um das Material durchzuarbeiten. Darüber hinaus werden wir uns in einigen Seminarsitzungen 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=22826>

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12211 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Praktische Informatik 1

81938 FS - Cluster Computing

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

Kommentar

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

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

Voraussetzung

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

Leistungsnachweis

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81939 S - Internet of Things

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

Oder im Labor 3.04.2.02

Kommentar

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

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

Kurzkommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen

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

Links:

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt zwei Komponenten:

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

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

Bemerkung

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

Lerninhalte

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

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

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81954 FS - Software Engineering

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81978 BL - (Secure) Communication Networks

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	Do	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.S12	11.06.2020	Prof. Dr. Bettina Schnorr
1	BL	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	18.06.2020	Prof. Dr. Bettina Schnorr

Kommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81993 FS - Machine learning Journal Club

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.22	20.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Im Forschungsseminar werden aktuelle Arbeiten auf dem Gebiet des Maschinellen Lernens diskutiert. Die Veranstaltung ist für Doktoranden und für Studierende in Masterstudiengängen geeignet, die ihre Abschlussarbeit im Bereich des maschinellen Lernens schreiben.

Leistungsnachweis														
Vortrag														
Leistungen in Bezug auf das Modul														
L	12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)													
L	12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)													
 82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer														
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft							
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Gerrit Kalkbrenner							
Kommentar														
Fahrzeughersteller statten ihre Fahrzeuge mit immer mehr Sicherheitskomponenten aus: ABS Airbags Tempomat. Mit viel Prestige betreibt Google eine Flotte von selbst-fahrenden Fahrzeugen, die bereits viele Millionen Kilometer fehlerfrei gefahren sind. In diesem Wochenendseminar wollen wir uns mit einzelnen Themen vertieft befassen.														
Leistungsnachweis														
Vortrag und Ausarbeitung.														
Bemerkung														
Bitte beachten Sie die Terminankündigungen per Aushang oder auf der Webseite.														
Kurzkommentar														
Termine Freitags und Sonnabends, an zwei ausgewählten Wochenenden Erster Termin: 25.10.19, 16 Uhr, Raum 03.04.0.02, Universität Potsdam														
Leistungen in Bezug auf das Modul														
L	12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)													
L	12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)													
 82021 FS - Knowledge-based Systems														
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft							
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub							
Links:														
Potassco	https://potassco.org/													
Kommentar														
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.														
Voraussetzung														
Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.														
Literatur														
See potassco.org for a comprehensive collection of material.														
Leistungsnachweis														
Active and regular participation, oral presentation and an essay.														
Lerninhalte														
On individual basis.														

Kurzkommentar

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning

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

Links:

potassco <https://potassco.org/>

Kommentar

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

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.

Literatur

See potassco.org for a comprehensive collection of material.

Leistungsnachweis

Active and regular participation, oral presentation and an essay.

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Praktische Informatik 2

81938 FS - Cluster Computing

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

Kommentar

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

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

Voraussetzung

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

Leistungsnachweis

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 12217 - Seminar/Projekt (unbenotet)
- L 12253 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81939 S - Internet of Things

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

Oder im Labor 3.04.2.02

Kommentar

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

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

Kurzkommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 12217 - Seminar/Projekt (unbenotet)
- L 12253 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen

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

Links:

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt zwei Komponenten:

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

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

Bemerkung

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

Lerninhalte

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

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

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12217 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12253 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 **81954 FS - Software Engineering**

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12217 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12253 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 **81978 BL - (Secure) Communication Networks**

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

Kommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12217 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12253 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 **81993 FS - Machine learning Journal Club**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.22	20.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Im Forschungsseminar werden aktuelle Arbeiten auf dem Gebiet des Maschinellen Lernens diskutiert. Die Veranstaltung ist für Doktoranden und für Studierende in Masterstudiengängen geeignet, die ihre Abschlussarbeit im Bereich des maschinellen Lernens schreiben.

Leistungsnachweis

Vortrag

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12217 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12253 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 **82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer**

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Vortrag und Ausarbeitung.

Bemerkung

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

Kurzkommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

- | | |
|---|-------------------------------------|
| L | 12217 - Seminar/Projekt (unbenotet) |
| L | 12253 - Seminar/Projekt (unbenotet) |

82021 FS - Knowledge-based Systems

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

Links:

Potassco <https://potassco.org/>

Kommentar

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

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.

Literatur

See potassco.org for a comprehensive collection of material.

Leistungsnachweis

Active and regular participation, oral presentation and an essay.

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

- | | |
|---|-------------------------------------|
| L | 12217 - Seminar/Projekt (unbenotet) |
|---|-------------------------------------|

L	12253 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	22.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub
Links:							
potassso	https://potassco.org/						
Kommentar							
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.							
Voraussetzung							
Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.							
Literatur							
See potassco.org for a comprehensive collection of material.							
Leistungsnachweis							
Active and regular participation, oral presentation and an essay.							
Lerninhalte							
On individual basis.							
Kurzkommentar							
For announcements just (un)subscribe at https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/krnews							
Zielgruppe							
Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12217 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12253 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

Angewandte Informatik							
79991 VU - Digital Government							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S22	20.04.2020	Dr. rer. pol. Edzard Weber
1	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S21	23.04.2020	Dr. rer. pol. Edzard Weber

Kommentar

Verwaltungsmodernisierung durch E-Government wird innerhalb vielfältiger Strategien und Initiativen verfolgt. Trotzdem konnten die drei wesentlichen Ziele Qualitätsverbesserung, Kostensenkung und Zeitersparnis noch nicht in befriedigendem Maß erlangt werden. Die Vorlesung behandelt E-Government-Grundlagen, Strategien und Lösungen. Auch ein kritischer Blick auf weniger erfolgreiche Projekte bleibt nicht aus. Zu ausgewählten Themen werden Referenten aus der Praxis Inhalte einbringen.

- Einführung Electronic Government
- Geschäftsprozessmanagement in öffentlichen Verwaltungen
- E-Government-Anwendungen
- Mobile Government
- Standardisierung, Interoperabilität und Integration
- Wissensmanagement in öffentlichen Verwaltungen
- Open Government und Open Data
- Kommunales E-Government
- E-Government-Transfer

Ziel der Lehrveranstaltung ist es, Studierende zu einer Problemerkenntnis und Problembewältigung im Bereich der Anwendungssysteme in öffentlichen Verwaltungen zu bringen. Daneben wird auch der Forschungsstand zur Digitalisierung im öffentlichen Sektor beleuchtet.

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Lehrstuhls für Wirtschaftsinformatik und Electronic Government <http://wi.uni-potsdam.de>!

Literatur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Leistungsnachweis

Klausur (90 Minuten)

Kurzkomentar

Vorlesung und Übung

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

Übung

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L	12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

 80109 S - Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik und des Digital Government							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Benedict Bender

Termine siehe Website des LS

Kommentar

Präsentationstermine finden zum Ende des Vorlesungszeitraumes statt.

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

Literaturempfehlungen erfolgen themenspezifisch.

Leistungsnachweis

Um einen Seminarschein zu erwerben, ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 15 Seiten anzufertigen, deren Ergebnisse in Form eines Vortrages zu präsentieren sind.

Eine aktive Teilnahme am Seminar wird erwartet.

Weitere Informationen werden auf der Homepage zur Verfügung gestellt.

Lerninhalte

Angeboten werden Themen mit Bezug zu aktuellen Forschungsbereichen des Lehrstuhls oder der Wirtschaftsinformatik/E-Government im Allgemeinen. Eine Anlehnung oder Einbindung an konkrete Forschungsprojekte ist möglich. Für die Betreuung stehen je nach Themenbereich verschiedene wissenschaftliche Mitarbeiter zur Verfügung.

Kurzkommentar

Auftaktveranstaltung mit Themenvorstellung und -vergabe: 20. April, ab 16 Uhr / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- L 12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)
- L 12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)

80111 PJ - Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau

Termine siehe Website des LS

Kommentar

Termine erfolgen auf Projektbasis.

Voraussetzung

06.04.2020: Einsendeschluss für Bewerbungen (siehe <https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf> - Menüpunkt "Projektseminar")

danach: Zusage/Absage und Bekanntgabe der Projektzuordnung

TBD: Auftaktevent (genaueres Datum folgt)

Projektarbeit nach Absprache

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

erfolgen themenspezifisch

Leistungsnachweis

Präsentation; Projektbericht

Lerninhalte

Im Rahmen des Seminars werden in kleinen Gruppen in Zusammenarbeit mit regionalen Institutionen und Unternehmen praxisrelevante Fragestellungen des Informations- und Kommunikationsmanagement bearbeitet. Ziel ist es, auf der Basis einer Ist-Analyse ein Konzept für die integrierte Gestaltung von Systemlösungen und betriebliche Anwendungen zu erarbeiten. Aktive Mitarbeit und die Bereitschaft, in Unternehmen und Institutionen erste Lösungswege zu erarbeiten wird vorausgesetzt.

Weitere Informationen werden auf der Homepage zur Verfügung gestellt.

(<http://wi.uni-potsdam.de/>).

Kurzkommentar

Terminvereinbarung erfolgt individuell mit den zugelassenen Bewerbern

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)

80114 VU - Betriebliches Wissensmanagement							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H06	20.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau
Beginn 2. Vorlesungswoche							
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.01.2.48	21.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau, Jennifer Haase
Beginn 2. Vorlesungswoche							

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

Antoni, C.H.; Sommerlatte, T. (Hrsg.): Report Wissensmanagement - Wie deutsche Firmen ihr Wissen profitabel machen. 4. Auflage Düsseldorf, 2002

Gronau, N.: Anwendungen und Systeme für das Wissensmanagement: Ein aktueller Überblick. GITO-Verlag (Berlin) 3. Auflage 2009

Gronau, N.; u.a.: Wissen prozessorientiert managen. Methode und Werkzeuge für die Nutzung des Wettbewerbsfaktors Wissen in Unternehmen. Oldenbourg Wissenschaftsverlag. München 2009

Gronau, N.: Wissensmanagement: Potenziale - Konzepte – Werkzeuge. GITO-Verlag (Berlin) 2003

Haun, M.: Handbuch Wissensmanagement. Springer-Verlag, 2002

Krallmann, H.: Wettbewerbsvorteile durch Wissensmanagement. Schäffer-Poeschel Verlag Stuttgart, 2000

Lechner, F.: Organisational Memory. Hanser Fachbuch, 2000

North, K.: Wissensorientierte Unternehmensführung - Wertschöpfung durch Wissen. Gabler, 2002

Schreyögg, Georg: Wissen in Unternehmen - Konzepte, Maßnahmen, Methoden. Erich Schmidt Verlag, 2001

Leistungsnachweis

Klausur 90 min. und Übungsleistung

Lerninhalte

Einführung in das Wissensmanagement und Begriffsdefinitionen, Ansätze des Wissensmanagements, Prozessorientiertes Wissensmanagement, Modellierung wissensintensiver Geschäftsprozesse mit KMDL (Knowledge Modelling and Description Language), Analyse wissensintensiver Geschäftsprozesse, Werkzeuge des Wissensmanagements, Wissensbasierte Systeme und Knowledge Engineering, Information Retrieval, Fallbasiertes Schließen Semantische Technologien und Semantic Web, Communities of Practice E-Learning. Übungen werden in Form von Gruppenarbeiten anhand praktischer Arbeiten durchgeführt.

Kurzkommentar

Vorlesung

Mo 08.00-10.00 Uhr / Start: 20.04.2020

Übung

Di 10.00-12.00 Uhr / Start: 21.04.2020

Die Veranstaltung findet online statt. Die Unterlagen werden über Moodle zur Verfügung gestellt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- | | |
|---|---|
| L | 12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet) |
| L | 12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet) |

81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme

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

Links:

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

Kommentar

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

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

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

Voraussetzung

Grundkenntnisse von Rechnernetzen

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten:

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

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

Assessment in this course consists of three components:

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

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

Bemerkung

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

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

Lerninhalte

Please come into the Moodle course created for this course:

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

The course will be held fully online using this platform.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L	12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

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

Kommentar

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Bemerkung
KEINE TEILNAHME MÖGLICH
Kurzkommentar
KEINE TEILNAHME MÖGLICH
Leistungen in Bezug auf das Modul
L 12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L 12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

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

Lerninhalte
This block lecture is going to cover virtual machines and runtime systems that are nowadays the prime target for all kinds of programming in scientific environments like Python, Java, R. In order to understand the runtime behavior but also other important aspects like security, a better understanding of these runtime systems is required. The objectives of this course are thus:
<ul style="list-style-type: none"> • Study VM architectures and applications • Study key implementation technologies • Focus on architecture and microarchitecture aspects • Cover significant case studies
Topics covered include:
<ul style="list-style-type: none"> • Emulation: Interpretation and binary translation • Process virtual machines • Dynamic binary optimization • High level language VMs • Co-designed VMs • System VMs • Multiprocessor Virtualization • Applications

Leistungen in Bezug auf das Modul
L 12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L 12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

 82010 PJ - Solver Construction							
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, student teams build their own problem solvers (or components thereof) based on modern constraint technology. Foremost this concerns ASP solving technology but equally well that of SAT, PB and related areas.

Voraussetzung				
Knowledge in answer set programming (and python and/or C++).				
Literatur				
<ul style="list-style-type: none"> • Answer Set Solving in Practice by Martin Gebser, Roland Kaminski, Benjamin Kaufmann, and Torsten Schaub Synthesis Lectures on Artificial Intelligence and Machine Learning, Morgan and Claypool December 2012, 238 pages 				
Leistungsnachweis				
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.				
Bemerkung				
<p>Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.</p> <p>Announcements are also made through the email list of registered students in puls.</p> <p>Questions can be address to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de.</p>				
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.				
Zielgruppe				
Students interested in high-end programming.				
Leistungen in Bezug auf das Modul				
<table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)</td> </tr> </table>	L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)	L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)			
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)			

 82013 PR - Cognitive technologies
Gruppe
1
Art
PR
Tag
N.N.
Zeit
N.N.
Rhythmus
wöch.
Veranstaltungsort
N.N.
1.Termin
N.N.
Lehrkraft
Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
Links:
potassco
https://potassco.org/
moodle
https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23379
Kommentar
This course deals with current research topics in computational intelligence. The concrete set of topics changes from year to year.
Voraussetzung
Introductory course in artificial intelligence, and knowledge in answer set programming.
Leistungsnachweis
As announced at first lecture.

Lerninhalte													
Changing.													
Leistungen in Bezug auf das Modul													
L	12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)												
L	12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)												
 82014 S - Cognitive technologies													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	21.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila						
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S14	28.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila						
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	07.07.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila						
Links:													
potassco		https://potassco.org/											
moodle		https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23379											
Kommentar													
This course deals with current research topics in computational intelligence. The concrete set of topics changes from year to year.													
Voraussetzung													
Introductory course in artificial intelligence, and knowledge in answer set programming.													
Leistungsnachweis													
As announced at first lecture.													
Lerninhalte													
Changing.													
Leistungen in Bezug auf das Modul													
L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)												
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)												
 82015 S - Current Topics in Computational Intelligence													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	21.04.2020	Javier Romero Davila, Prof. Dr. Torsten Schaub						
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													
Basic knowledge in answer set programming.													

Literatur																
Will be provided via the associated moodle page.																
Leistungsnachweis																
As 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 topci@lists.cs.uni-potsdam.de .																
Lerninhalte																
Changing.																
Zielgruppe																
Students in MSc Cognitive Systems.																
Leistungen in Bezug auf das Modul																
L 12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)																
L 12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)																
 82023 PJ - Logistics Technology																
<table border="1"><thead><tr><th>Gruppe</th><th>Art</th><th>Tag</th><th>Zeit</th><th>Rhythmus</th><th>Veranstaltungsort</th><th>1.Termin</th><th>Lehrkraft</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>PJ</td><td>N.N.</td><td>N.N.</td><td>wöch.</td><td>N.N.</td><td>N.N.</td><td>Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier</td></tr></tbody></table>	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
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 kaprojects@lists.cs.uni-potsdam.de .																
Lerninhalte																
On individual basis.																

Kurzkommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82026 S - Gewissensbits: Digital first, Bedenken second?

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	21.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke

Links:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=22826>

Kommentar

In dem interdisziplinären Seminar gehen wir der Frage nach, wie wir die Zukunft unserer Gesellschaft im Zuge der digitalen Transformation gestalten wollen. Im Fokus unseres Forschungsinteresses stehen technologische Innovationen, deren Funktionsweise auf Künstlicher Intelligenz (KI) basieren. Bereits in der Entstehungsphase neuer Algorithmen oder ihrer Anwendungen sollten gesellschaftliche Implikationen, die diese haben (können), in den Blick genommen werden. Dafür braucht es neben verbindlichen rechtlichen Normen auch eine ethische Orientierung, die Spielraum für Entscheidungen im Einzelfall bietet bzw. diese auch einfordert. Gemeinsam mit eingeladenen Experten aus Ethik, Recht und IT erarbeiten wir uns, was unter einer Ethik der KI verstanden werden kann, was Orientierung bieten könnte – oder was vielleicht auch weniger zielführend sein mag. Das Ziel des Seminares ist es, das Konzept von KI soweit zu verstehen, dass mögliche ethische Implikationen von KI-Algorithmen und -Anwendungen schon frühzeitig kritisch analysiert und diskutiert werden können. Ausgehend von ausgewählten Fallbeispielen sollen die Teilnehmer des Seminars in interdisziplinären Tandems eigene Forschungsfragen zu diesem Themenfeld entwickeln lernen und diese in Form eines Projektantrags aufbereiten.

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten:

- 1) individuelle Auseinandersetzung mit dem Themenfeld KI + Ethik, nachgewiesen durch eine aktive Teilnahme an mindestens 80% der Reflexions- und Diskussionsrunden
- 2) Erarbeitung eines individuellen Forschungsprojekts in interdisziplinären Kleingruppen, nachgewiesen durch Abgabe von Forschungsfragen, Projektidee und Peer-Feedback
- 3) Beschreibung eines individuellen Forschungsprojekts in interdisziplinären Kleingruppen, nachgewiesen durch Abgabe eines Projektantrags und Präsentation der Projektidee

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

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. Da Sie in diesem Seminar ohnehin einen Großteil der Zeit mit (virtueller) Gruppenarbeit zur Konzeption eines Forschungsprojekts verbringen werden, stellt das keine Einschränkung dar. In Moodle.UP werden wir Ihnen wöchentlich Materialien (Vortragsaufzeichnungen und Lesestoff) sowie Reflexionsfragen dazu bereitstellen. Sie haben dann eine Woche Zeit um das Material durchzuarbeiten. Darüber hinaus werden wir uns in einigen Seminarsitzungen 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=22826>

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)
---	-------------------------------------

82061 S - Organisationstheorie und Wirtschaftsinformatik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Christof Thim
Termine siehe Website des LS							

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

Grundlegende Literatur wird im Moodle-Kurs zum Seminar zur Verfügung gestellt. Für die Vertiefung in den Referaten und der Ausarbeitung ist eine eigene Recherche notwendig.

Leistungsnachweis

Neben der regelmäßigen Seminarteilnahme und der für die theoretische Auseinandersetzung unerlässlichen Lektüre (rund 20 S./Woche) ist die Vorstellung eines Theorieansatzes Grundlage für die Leistungsbeurteilung. Die finale Benotung erfolgt auf Basis einer Ausarbeitung (20 S.), welche ein Phänomen der Digitalisierung auf unter dem Blickwinkel einer Theorie diskutiert. Die Note setzt sich aus der Vortragssnote (30%) und der Ausarbeitung (70%) zusammen.

Lerninhalte

In der letzten Zeit haben technische und psychologische Themen in der Wirtschaftsinformatik verstärkt Interesse erfahren. Neben diesen beiden Faktoren prägt jedoch auch das, was wir üblicherweise als "Organisation" bezeichnen, das Verhalten und die Entscheidungen der Menschen und strukturiert die Informationssysteme und deren Anwendungen. In diesem Seminar sollen hierzu die unterschiedlichen theoretischen Konzepte vorgestellt werden und auf aktuelle Fragen der Wirtschaftsinformatik angewandt werden.

Mit jedem theoretischen Blickwinkel können unterschiedliche Aspekte aktueller Phänomene des digitalen Wandels beleuchtet werden. Die Einnahme bestimmter theoretischer Perspektiven führt auch zu abweichenden Handlungsempfehlung. Wirtschaftsinformatiker sollten daher sensibel für das ihren Betrachtungen zugrunde liegende Bild der Organisation sein.

Genauer werden im Seminar ausgehend von einer begrifflichen Klärung folgende Ansätze betrachtet:

- Bürokratietheorie,
- verhaltenswissenschaftliche Ansätze,
- Institutionentheorie und Neoinstitutionalistische Ansätze,
- Situativer Ansatz,
- Evolutionstheoretischer Ansatz,
- Interpretative Theorien,
- Netzwerktheorie,
- Mikropolitik, sowie
- Systemtheorie.

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Mo 10.00-12.00 Uhr / Start: 20.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82062 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung in der digitalen Gesellschaft							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Gergana Vladova
Termine siehe Website des LS							

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Leistungsnachweis

Um einen Seminarschein zu erwerben, ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 15 Seiten anzufertigen, deren Ergebnisse in Form eines Vortrages zu präsentieren sind.

Lerninhalte

Digitale Technologien und das Internet beeinflussen alle Bereiche des Lebens und stellen grundlegend neue Anforderungen an die Bildung und Weiterbildung sowie an die Wissensteilung. Im Unternehmenskontext werden neue Technologien wie computergesteuerte Maschinen, Fabrikautomation, CPS bereits als Ersatz für Arbeiter eingesetzt. Zukunftstrends wie Big Data oder Hochgeschwindigkeitskommunikation haben jedoch auch die Nachfrage nach Mitarbeitern mit speziellen Fachkenntnissen erhöht. Die Anforderungen an die Fachkräfte sowie die Qualifikations- und Kompetenzanforderungen im Allgemeinen verändern sich. Die entsprechende Kompetenzvermittlung beginnt bereits während der Schul- und der Hochschulbildung und wird innerhalb der Aus- und Weiterbildung fortgesetzt. Je nach Bildungshintergrund, Alter und Nutzungserfahrung müssen praktische Nutzungskenntnisse, technisches Hintergrundwissen oder soziale Folgenabschätzung vermittelt werden, wobei Ungleichheitspotenziale erkannt werden müssen und diesen entgegengewirkt werden muss.

Das Seminar widmet sich der kurz beschriebenen Thematik und adressiert unter anderem folgende Fragen:
Welches Wissen und welche Kompetenzen sind in einer digitalen Welt notwendig?

Welche Rolle spielt KI in der Bildung und Weiterbildung?

Wie verändern sich im Zuge der Digitalisierung die Wege und Formen zur Wissensvermittlung, -erwerb und -transfer und welche Rolle spielen dabei die neuen Medien?

Welche Auswirkung hat die Digitalisierung auf Organisationen, Universitäten und im gesellschaftlichen Kontext?

Welche Auswirkung hat die Nutzung der digitalen Medien auf den Aufbau und Transfer von stillschweigendem und explizitem Wissen?

Welche Aspekte der sozialen Differenzierung, welche demographisch bedingten Unterschiede und welche Genderaspekte sollten im Kontext der Bildung, Wissensvermittlung und Kompetenzaufbau berücksichtigt werden?

Welche positiven und negativen Veränderungen für den Wissensaufbau der Individuen resultieren aus der Möglichkeit, auf eine breite digitale Wissensbasis jederzeit zugreifen zu können, als eine Art erweitertes externes Gedächtnis?

Können technische Entitäten als Wissensträger den menschlichen Wissensträger gleichgestellt werden?

Wie ist die Zusammenarbeit zwischen Technik und Mensch zu gestalten?

Weitere Fragestellungen können gerne vorgeschlagen, besprochen und bearbeitet werden.

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Mi 10.00-12.00 Uhr / Start: 22.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82063 S - Green ICT- Green Information and Communication Technology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, André Ullrich

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Leistungsnachweis

Um einen Seminarschein zu erwerben, ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 15 Seiten anzufertigen, deren Ergebnisse in Form eines Vortrags zu präsentieren sind. Eine aktive Teilnahme am Seminar wird erwartet.

Lerninhalte

Green Information and communication technology - Green ICT

Nachhaltige Unternehmensstrukturen und Technologien gewinnen in unserer Gesellschaft zunehmen an Bedeutung. Der Begriff Green ICT umfasst hierbei alle Bestrebungen, Informations - und Kommunikationstechniken über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg umwelt- und ressourcenschonend zu nutzen und zu gestalten. Ziel der Veranstaltung ist es verschiedene Informations- und Kommunikationstechniken aus einer ganzheitlichen nachhaltigen Perspektive zu Betrachten und dabei sowohl die ökologischen, ökonomischen, als auch soziale Auswirkungen und Potentiale verschiedener Technologien zu betrachten und zu analysieren. In einem ersten theoretischen Block der Veranstaltung werden den Studenten Inhalte und Methoden vermittelt, die im weiteren Verlauf des Seminars dazu ermöglichen sollen eigenständig theoretische Konzepte, Gestaltungsmöglichkeiten und Grenzen nachhaltiger Informations - und Kommunikationstechniken, als auch Software-Architekturen vor dem Hintergrund der Digitalisierung zu diskutieren.

Denkbare Seminararbeitsthemen:

Smart Cities
Blockchain und Nachhaltigkeit
Refurbished IT
Green cloud computing
Modellierung von nachhaltigen Geschäftsprozessen
Konzipierung von nachhaltigen IT-Landschaften (bspw. Server-Farmen)
eigene Themenvorschläge

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Do 12.00-14.00 Uhr / Start: 23.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- | | |
|---|-------------------------------------|
| L | 12220 - Seminar/Projekt (unbenotet) |
| L | 12256 - Seminar/Projekt (unbenotet) |

82064 S - eSport und digitale Gesellschaft

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Edzard Weber

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Leistungsnachweis

Zur Leistungserbringung zählt eine schriftlichen Ausarbeitung und die aktive Teilnahme an den Seminarveranstaltungen, die der Ergebnisvermittlung, Organisationssimulation und Wettkampferprobung dienen.

Lerninhalte

Unabhängig von der Diskussion, ob eSport als gleichberechtigte Sportart zu klassischen Sportarten angesehen werden darf, ist es unstrittig, dass der Umgang mit eSport eine große und wachsende gesellschaftliche Bedeutung hat. Eine intensive Beschäftigung mit eSport umfasst vielfältige Bereiche wie z.B. Physis, Kognition, Feinmotorik, Pädagogik, Didaktik, Psychologie aber auch Infrastrukturspekte wie Technik, Spielbetriebsorganisation, Finanzierung, Recht und Gruppen-Kultur.

In dieser Lehrveranstaltung wird die vielfältige Betrachtung von eSport in Form eines rollenbasierten Praxisseminars behandelt. Seminarteilnehmer bearbeiten und vertiefen empirisch oder gestaltungsorientiert einzelne Themenstellungen, die sich auf Rollen bzw. Aufgabenbereiche in einer eSport-Organisation beziehen. Begleitend wird ein agiles Projektmanagement für interdisziplinäre Teams vorgestellt und innerhalb des Seminars praktiziert.

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Mi 10-12 Uhr / Start: 22.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Angewandte Informatik 1

79991 VU - Digital Government

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S22	20.04.2020	Dr. rer. pol. Edzard Weber
1	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S21	23.04.2020	Dr. rer. pol. Edzard Weber

Kommentar

Verwaltungsmodernisierung durch E-Government wird innerhalb vielfältiger Strategien und Initiativen verfolgt. Trotzdem konnten die drei wesentlichen Ziele Qualitätsverbesserung, Kostensenkung und Zeitersparnis noch nicht in befriedigendem Maß erlangt werden. Die Vorlesung behandelt E-Government-Grundlagen, Strategien und Lösungen. Auch ein kritischer Blick auf weniger erfolgreiche Projekte bleibt nicht aus. Zu ausgewählten Themen werden Referenten aus der Praxis Inhalte einbringen.

- Einführung Electronic Government
- Geschäftsprozessmanagement in öffentlichen Verwaltungen
- E-Government-Anwendungen
- Mobile Government
- Standardisierung, Interoperabilität und Integration
- Wissensmanagement in öffentlichen Verwaltungen
- Open Government und Open Data
- Kommunales E-Government
- E-Government-Transfer

Ziel der Lehrveranstaltung ist es, Studierende zu einer Problemerkenntnis und Problembewältigung im Bereich der Anwendungssysteme in öffentlichen Verwaltungen zu bringen. Daneben wird auch der Forschungsstand zur Digitalisierung im öffentlichen Sektor beleuchtet.

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Lehrstuhls für Wirtschaftsinformatik und Electronic Government <http://wi.uni-potsdam.de/>!

Literatur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Leistungsnachweis

Klausur (90 Minuten)

Kurzkommentar

Vorlesung und Übung

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

Übung

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12222 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L	12258 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

80109 S - Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik und des Digital Government

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Benedict Bender

Termine siehe Website des LS

Kommentar

Präsentationstermine finden zum Ende des Vorlesungszeitraumes statt.

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

Literaturempfehlungen erfolgen themenspezifisch.

Leistungsnachweis

Um einen Seminarschein zu erwerben, ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 15 Seiten anzufertigen, deren Ergebnisse in Form eines Vortrages zu präsentieren sind.

Eine aktive Teilnahme am Seminar wird erwartet.

Weitere Informationen werden auf der Homepage zur Verfügung gestellt.

Lerninhalte

Angeboten werden Themen mit Bezug zu aktuellen Forschungsbereichen des Lehrstuhls oder der Wirtschaftsinformatik/E-Government im Allgemeinen. Eine Anlehnung oder Einbindung an konkrete Forschungsprojekte ist möglich. Für die Betreuung stehen je nach Themenbereich verschiedene wissenschaftliche Mitarbeiter zur Verfügung.

Kurzkommentar

Auftaktveranstaltung mit Themenvorstellung und -vergabe: 20. April, ab 16 Uhr / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

80111 PJ - Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau

Termine siehe Website des LS

Kommentar

Termine erfolgen auf Projektbasis.

Voraussetzung

06.04.2020: Einsendeschluss für Bewerbungen (siehe <https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf> - Menüpunkt "Projektseminar")

danach: Zusage/Absage und Bekanntgabe der Projektzuordnung
TBD: Auftaktevent (genaueres Datum folgt)
Projektarbeit nach Absprache

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

erfolgen themenspezifisch

Leistungsnachweis

Präsentation; Projektbericht

Lerninhalte

Im Rahmen des Seminars werden in kleinen Gruppen in Zusammenarbeit mit regionalen Institutionen und Unternehmen praxisrelevante Fragestellungen des Informations- und Kommunikationsmanagement bearbeitet. Ziel ist es, auf der Basis einer Ist-Analyse ein Konzept für die integrierte Gestaltung von Systemlösungen und betriebliche Anwendungen zu erarbeiten. Aktive Mitarbeit und die Bereitschaft, in Unternehmen und Institutionen erste Lösungswege zu erarbeiten wird vorausgesetzt.

Weitere Informationen werden auf der Homepage zur Verfügung gestellt.

(<http://wi.uni-potsdam.de/>).

Kurzkommentar

Terminvereinbarung erfolgt individuell mit den zugelassenen Bewerbern

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

80114 VU - Betriebliches Wissensmanagement							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H06	20.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau
Beginn 2. Vorlesungswoche							
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.01.2.48	21.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau, Jennifer Haase
Beginn 2. Vorlesungswoche							

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

Antoni, C.H.; Sommerlatte, T. (Hrsg.): Report Wissensmanagement - Wie deutsche Firmen ihr Wissen profitabel machen. 4. Auflage Düsseldorf, 2002

Gronau, N.: Anwendungen und Systeme für das Wissensmanagement: Ein aktueller Überblick. GIT-Verlag (Berlin) 3. Auflage 2009

Gronau, N.; u.a.: Wissen prozessorientiert managen. Methode und Werkzeuge für die Nutzung des Wettbewerbsfaktors Wissen in Unternehmen. Oldenbourg Wissenschaftsverlag. München 2009

- Gronau, N.: Wissensmanagement: Potenziale - Konzepte – Werkzeuge. GITO-Verlag (Berlin) 2003
- Haun, M.: Handbuch Wissensmanagement. Springer-Verlag, 2002
- Krallmann, H.: Wettbewerbsvorteile durch Wissensmanagement. Schäffer-Poeschel Verlag Stuttgart, 2000
- Lehner, F.; Organisational Memory. Hanser Fachbuch, 2000
- North, K.: Wissensorientierte Unternehmensführung - Wertschöpfung durch Wissen. Gabler, 2002
- Schreyögg, Georg: Wissen in Unternehmen - Konzepte, Maßnahmen, Methoden. Erich Schmidt Verlag, 2001

Leistungsnachweis

Klausur 90 min. und Übungsleistung

Lerninhalte

Einführung in das Wissensmanagement und Begriffsdefinitionen, Ansätze des Wissensmanagements, Prozessorientiertes Wissensmanagement, Modellierung wissensintensiver Geschäftsprozesse mit KMDL (Knowledge Modelling and Description Language), Analyse wissensintensiver Geschäftsprozesse, Werkzeuge des Wissensmanagements, Wissensbasierte Systeme und Knowledge Engineering, Information Retrieval, Fallbasiertes Schließen Semantische Technologien und Semantic Web, Communities of Practice E-Learning. Übungen werden in Form von Gruppenarbeiten anhand praktischer Arbeiten durchgeführt.

Kurzkommentar

Vorlesung

Mo 08.00-10.00 Uhr / Start: 20.04.2020

Übung

Di 10.00-12.00 Uhr / Start: 21.04.2020

Die Veranstaltung findet online statt. Die Unterlagen werden über Moodle zur Verfügung gestellt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12222 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

L 12258 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen

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

Links:

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt zwei Komponenten:

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

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

Bemerkung

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

Lerninhalte

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

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

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81954 FS - Software Engineering

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81956 OS - Theorie-Kolloquium

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

Voraussetzung

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

Leistungsnachweis

Seminarvortrag + schriftliche Ausarbeitung zu einem selbstgewählten Arbeitsthema

Lerninhalte

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)
---	-------------------------------------

L 12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Gerrit Kalkbrenner
Kommentar							
Fahrzeughersteller statten ihre Fahrzeuge mit immer mehr Sicherheitskomponenten aus: ABS Airbags Tempomat. Mit viel Prestige betreibt Google eine Flotte von selbst-fahrenden Fahrzeugen, die bereits viele Millionen Kilometer fehlerfrei gefahren sind. In diesem Wochenendseminar wollen wir uns mit einzelnen Themen vertieft befassen.							
Leistungsnachweis							
Vortrag und Ausarbeitung.							
Bemerkung							
Bitte beachten Sie die Terminankündigungen per Aushang oder auf der Webseite.							
Kurzkommentar							
Termine Freitags und Sonnabends, an zwei ausgewählten Wochenenden Erster Termin: 25.10.19, 16 Uhr, Raum 03.04.0.02, Universität Potsdam							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning

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

Links:

potassco <https://potassco.org/>

Kommentar

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

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set 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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82061 S - Organisationstheorie und Wirtschaftsinformatik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Christof Thim

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

Grundlegende Literatur wird im Moodle-Kurs zum Seminar zur Verfügung gestellt. Für die Vertiefung in den Referaten und der Ausarbeitung ist eine eigene Recherche notwendig.

Leistungsnachweis

Neben der regelmäßigen Seminarteilnahme und der für die theoretische Auseinandersetzung unerlässlichen Lektüre (rund 20 S./Woche) ist die Vorstellung eines Theorieansatzes Grundlage für die Leistungsbeurteilung. Die finale Benotung erfolgt auf Basis einer Ausarbeitung (20 S.), welche ein Phänomen der Digitalisierung auf unter dem Blickwinkel einer Theorie diskutiert. Die Note setzt sich aus der Vortragsnote (30%) und der Ausarbeitung (70%) zusammen.

Lerninhalte

In der letzten Zeit haben technische und psychologische Themen in der Wirtschaftsinformatik verstärkt Interesse erfahren. Neben diesen beiden Faktoren prägt jedoch auch das, was wir üblicherweise als "Organisation" bezeichnen das Verhalten und die Entscheidungen der Menschen und strukturiert die Informationssysteme und deren Anwendungen. In diesem Seminar sollen hierzu die unterschiedlichen theoretischen Konzepte vorgestellt werden und auf aktuelle Fragen der Wirtschaftsinformatik angewandt werden.

Mit jedem theoretischen Blickwinkel können unterschiedliche Aspekte aktueller Phänomene des digitalen Wandels beleuchtet werden. Die Einnahme bestimmter theoretischer Perspektiven führt auch zu abweichenden Handlungsempfehlung. Wirtschaftsinformatiker sollten daher sensibel für das ihren Betrachtungen zugrunde liegende Bild der Organisation sein.

Genauer werden im Seminar ausgehend von einer begrifflichen Klärung folgende Ansätze betrachtet:

- Bürokratietheorie,
- verhaltenswissenschaftliche Ansätze,
- Institutionentheorie und Neoinstitutionalistische Ansätze,
- Situativer Ansatz,
- Evolutionstheoretischer Ansatz,
- Interpretative Theorien,
- Netzwerktheorie,
- Mikropolitik, sowie
- Systemtheorie.

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Mo 10.00-12.00 Uhr / Start: 20.04.20 /Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82062 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung in der digitalen Gesellschaft

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Gergana Vladova

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Leistungsnachweis

Um einen Seminarschein zu erwerben, ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 15 Seiten anzufertigen, deren Ergebnisse in Form eines Vortrages zu präsentieren sind.

Lerninhalte

Digitale Technologien und das Internet beeinflussen alle Bereiche des Lebens und stellen grundlegend neue Anforderungen an die Bildung und Weiterbildung sowie an die Wissensteilung. Im Unternehmenskontext werden neue Technologien wie computergesteuerte Maschinen, Fabrikautomation, CPS bereits als Ersatz für Arbeiter eingesetzt. Zukunftstrends wie Big Data oder Hochgeschwindigkeitskommunikation haben jedoch auch die Nachfrage nach Mitarbeitern mit speziellen Fachkenntnissen erhöht. Die Anforderungen an die Fachkräfte sowie die Qualifikations- und Kompetenzanforderungen im Allgemeinen verändern sich. Die entsprechende Kompetenzvermittlung beginnt bereits während der Schul- und der Hochschulbildung und wird innerhalb der Aus- und Weiterbildung fortgesetzt. Je nach Bildungshintergrund, Alter und Nutzungserfahrung müssen praktische Nutzungskenntnisse, technisches Hintergrundwissen oder soziale Folgenabschätzung vermittelt werden, wobei Ungleichheitspotenziale erkannt werden müssen und diesen entgegengewirkt werden muss.

Das Seminar widmet sich der kurz beschriebenen Thematik und adressiert unter anderem folgende Fragen:
Welches Wissen und welche Kompetenzen sind in einer digitalen Welt notwendig?

Welche Rolle spielt KI in der Bildung und Weiterbildung?

Wie verändern sich im Zuge der Digitalisierung die Wege und Formen zur Wissensvermittlung, -erwerb und -transfer und welche Rolle spielen dabei die neuen Medien?

Welche Auswirkung hat die Digitalisierung auf Organisationen, Universitäten und im gesellschaftlichen Kontext?

Welche Auswirkung hat die Nutzung der digitalen Medien auf den Aufbau und Transfer von stillschweigendem und explizitem Wissen?

Welche Aspekte der sozialen Differenzierung, welche demographisch bedingten Unterschiede und welche Genderaspekte sollten im Kontext der Bildung, Wissensvermittlung und Kompetenzaufbau berücksichtigt werden?

Welche positiven und negativen Veränderungen für den Wissensaufbau der Individuen resultieren aus der Möglichkeit, auf eine breite digitale Wissensbasis jederzeit zugreifen zu können, als eine Art erweitertes externes Gedächtnis?

Können technische Entitäten als Wissensträger den menschlichen Wissensträger gleichgestellt werden?

Wie ist die Zusammenarbeit zwischen Technik und Mensch zu gestalten?

Weitere Fragestellungen können gerne vorgeschlagen, besprochen und bearbeitet werden.

Kurzkommentar**Termine**

Auftakt Mi 10.00-12.00 Uhr / Start: 22.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 82063 S - Green ICT- Green Information and Communication Technology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, André Ullrich

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Leistungsnachweis

Um einen Seminarschein zu erwerben, ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 15 Seiten anzufertigen, deren Ergebnisse in Form eines Vortrags zu präsentieren sind. Eine aktive Teilnahme am Seminar wird erwartet.

Lerninhalte

Green Information and communication technology - Green ICT

Nachhaltige Unternehmensstrukturen und Technologien gewinnen in unserer Gesellschaft zunehmen an Bedeutung. Der Begriff Green ICT umfasst hierbei alle Bestrebungen, Informations - und Kommunikationstechniken über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg umwelt- und ressourcenschonend zu nutzen und zu gestalten. Ziel der Veranstaltung ist es verschiedene Informations- und Kommunikationstechniken aus einer ganzheitlichen nachhaltigen Perspektive zu Betrachten und dabei sowohl die ökologischen, ökonomischen, als auch soziale Auswirkungen und Potentiale verschiedener Technologien zu betrachten und zu analysieren. In einem ersten theoretischen Block der Veranstaltung werden den Studenten Inhalte und Methoden vermittelt, die im weiteren Verlauf des Seminars dazu ermöglichen sollen eigenständig theoretische Konzepte, Gestaltungsmöglichkeiten und Grenzen nachhaltiger Informations - und Kommunikationstechniken, als auch Software-Architekturen vor dem Hintergrund der Digitalisierung zu diskutieren.

Denkbare Seminararbeitsthemen:

Smart Cities
Blockchain und Nachhaltigkeit
Refurbished IT
Green cloud computing
Modellierung von nachhaltigen Geschäftsprozessen
Konzipierung von nachhaltigen IT-Landschaften (bspw. Server-Farmen)
eigene Themenvorschläge

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Do 12.00-14.00 Uhr / Start: 23.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- | | |
|---|-------------------------------------|
| L | 12223 - Seminar/Projekt (unbenotet) |
| L | 12259 - Seminar/Projekt (unbenotet) |

82064 S - eSport und digitale Gesellschaft

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Edzard Weber

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Leistungsnachweis

Zur Leistungserbringung zählt eine schriftlichen Ausarbeitung und die aktive Teilnahme an den Seminarveranstaltungen, die der Ergebnisvermittlung, Organisationssimulation und Wettkampferprobung dienen.

Lerninhalte

Unabhängig von der Diskussion, ob eSport als gleichberechtigte Sportart zu klassischen Sportarten angesehen werden darf, ist es unstrittig, dass der Umgang mit eSport eine große und wachsende gesellschaftliche Bedeutung hat. Eine intensive Beschäftigung mit eSport umfasst vielfältige Bereiche wie z.B. Physis, Kognition, Feinmotorik, Pädagogik, Didaktik, Psychologie aber auch Infrastrukturspekte wie Technik, Spielbetriebsorganisation, Finanzierung, Recht und Gruppen-Kultur.

In dieser Lehrveranstaltung wird die vielfältige Betrachtung von eSport in Form eines rollenbasierten Praxisseminars behandelt. Seminarteilnehmer bearbeiten und vertiefen empirisch oder gestaltungsorientiert einzelne Themenstellungen, die sich auf Rollen bzw. Aufgabenbereiche in einer eSport-Organisation beziehen. Begleitend wird ein agiles Projektmanagement für interdisziplinäre Teams vorgestellt und innerhalb des Seminars praktiziert.

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Mi 10-12 Uhr / Start: 22.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Angewandte Informatik 2

79991 VU - Digital Government

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S22	20.04.2020	Dr. rer. pol. Edzard Weber
1	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S21	23.04.2020	Dr. rer. pol. Edzard Weber

Kommentar

Verwaltungsmodernisierung durch E-Government wird innerhalb vielfältiger Strategien und Initiativen verfolgt. Trotzdem konnten die drei wesentlichen Ziele Qualitätsverbesserung, Kostensenkung und Zeitersparnis noch nicht in befriedigendem Maß erlangt werden. Die Vorlesung behandelt E-Government-Grundlagen, Strategien und Lösungen. Auch ein kritischer Blick auf weniger erfolgreiche Projekte bleibt nicht aus. Zu ausgewählten Themen werden Referenten aus der Praxis Inhalte einbringen.

- Einführung Electronic Government
- Geschäftsprozessmanagement in öffentlichen Verwaltungen
- E-Government-Anwendungen
- Mobile Government
- Standardisierung, Interoperabilität und Integration
- Wissensmanagement in öffentlichen Verwaltungen
- Open Government und Open Data
- Kommunales E-Government
- E-Government-Transfer

Ziel der Lehrveranstaltung ist es, Studierende zu einer Problemerkenntnis und Problembewältigung im Bereich der Anwendungssysteme in öffentlichen Verwaltungen zu bringen. Daneben wird auch der Forschungsstand zur Digitalisierung im öffentlichen Sektor beleuchtet.

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Lehrstuhls für Wirtschaftsinformatik und Electronic Government <http://wi.uni-potsdam.de/>!

Literatur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Leistungsnachweis

Klausur (90 Minuten)

Kurzkommentar

Vorlesung und Übung

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

Übung

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12225 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L	12261 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

80109 S - Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik und des Digital Government

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Benedict Bender

Termine siehe Website des LS

Kommentar

Präsentationstermine finden zum Ende des Vorlesungszeitraumes statt.

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

Literaturempfehlungen erfolgen themenspezifisch.

Leistungsnachweis

Um einen Seminarschein zu erwerben, ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 15 Seiten anzufertigen, deren Ergebnisse in Form eines Vortrages zu präsentieren sind.

Eine aktive Teilnahme am Seminar wird erwartet.

Weitere Informationen werden auf der Homepage zur Verfügung gestellt.

Lerninhalte

Angeboten werden Themen mit Bezug zu aktuellen Forschungsbereichen des Lehrstuhls oder der Wirtschaftsinformatik/E-Government im Allgemeinen. Eine Anlehnung oder Einbindung an konkrete Forschungsprojekte ist möglich. Für die Betreuung stehen je nach Themenbereich verschiedene wissenschaftliche Mitarbeiter zur Verfügung.

Kurzkommentar

Auftaktveranstaltung mit Themenvorstellung und -vergabe: 20. April, ab 16 Uhr / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

80111 PJ - Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau

Termine siehe Website des LS

Kommentar

Termine erfolgen auf Projektbasis.

Voraussetzung

06.04.2020: Einsendeschluss für Bewerbungen (siehe <https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf> - Menüpunkt "Projektseminar")

danach: Zusage/Absage und Bekanntgabe der Projektzuordnung
TBD: Auftaktevent (genaueres Datum folgt)
Projektarbeit nach Absprache

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

erfolgen themenspezifisch

Leistungsnachweis

Präsentation; Projektbericht

Lerninhalte

Im Rahmen des Seminars werden in kleinen Gruppen in Zusammenarbeit mit regionalen Institutionen und Unternehmen praxisrelevante Fragestellungen des Informations- und Kommunikationsmanagement bearbeitet. Ziel ist es, auf der Basis einer Ist-Analyse ein Konzept für die integrierte Gestaltung von Systemlösungen und betriebliche Anwendungen zu erarbeiten. Aktive Mitarbeit und die Bereitschaft, in Unternehmen und Institutionen erste Lösungswege zu erarbeiten wird vorausgesetzt.

Weitere Informationen werden auf der Homepage zur Verfügung gestellt.

(<http://wi.uni-potsdam.de/>).

Kurzkommentar

Terminvereinbarung erfolgt individuell mit den zugelassenen Bewerbern

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

80114 VU - Betriebliches Wissensmanagement							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H06	20.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau
Beginn 2. Vorlesungswoche							
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.01.2.48	21.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau, Jennifer Haase
Beginn 2. Vorlesungswoche							

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

Antoni, C.H.; Sommerlatte, T. (Hrsg.): Report Wissensmanagement - Wie deutsche Firmen ihr Wissen profitabel machen. 4. Auflage Düsseldorf, 2002

Gronau, N.: Anwendungen und Systeme für das Wissensmanagement: Ein aktueller Überblick. GIT-Verlag (Berlin) 3. Auflage 2009

Gronau, N.; u.a.: Wissen prozessorientiert managen. Methode und Werkzeuge für die Nutzung des Wettbewerbsfaktors Wissen in Unternehmen. Oldenbourg Wissenschaftsverlag. München 2009

- Gronau, N.: Wissensmanagement: Potenziale - Konzepte – Werkzeuge. GITO-Verlag (Berlin) 2003
- Haun, M.: Handbuch Wissensmanagement. Springer-Verlag, 2002
- Krallmann, H.: Wettbewerbsvorteile durch Wissensmanagement. Schäffer-Poeschel Verlag Stuttgart, 2000
- Lehner, F.; Organisational Memory. Hanser Fachbuch, 2000
- North, K.: Wissensorientierte Unternehmensführung - Wertschöpfung durch Wissen. Gabler, 2002
- Schreyögg, Georg: Wissen in Unternehmen - Konzepte, Maßnahmen, Methoden. Erich Schmidt Verlag, 2001

Leistungsnachweis

Klausur 90 min. und Übungsleistung

Lerninhalte

Einführung in das Wissensmanagement und Begriffsdefinitionen, Ansätze des Wissensmanagements, Prozessorientiertes Wissensmanagement, Modellierung wissensintensiver Geschäftsprozesse mit KMDL (Knowledge Modelling and Description Language), Analyse wissensintensiver Geschäftsprozesse, Werkzeuge des Wissensmanagements, Wissensbasierte Systeme und Knowledge Engineering, Information Retrieval, Fallbasiertes Schließen Semantische Technologien und Semantic Web, Communities of Practice E-Learning. Übungen werden in Form von Gruppenarbeiten anhand praktischer Arbeiten durchgeführt.

Kurzkommentar

Vorlesung

Mo 08.00-10.00 Uhr / Start: 20.04.2020

Übung

Di 10.00-12.00 Uhr / Start: 21.04.2020

Die Veranstaltung findet online statt. Die Unterlagen werden über Moodle zur Verfügung gestellt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- | | |
|---|---|
| L | 12225 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet) |
| L | 12261 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet) |

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

- | | |
|---|-------------------------------------|
| L | 12226 - Seminar/Projekt (unbenotet) |
| L | 12262 - Seminar/Projekt (unbenotet) |

81944 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen

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

Links:

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt zwei Komponenten:

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

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

Bemerkung

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

Lerninhalte

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

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

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81954 FS - Software Engineering

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

81956 OS - Theorie-Kolloquium

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

Voraussetzung

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

Leistungsnachweis

Seminarvortrag + schriftliche Ausarbeitung zu einem selbstgewählten Arbeitsthema

Lerninhalte

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)
---	-------------------------------------

L 12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82004 S - Automotiv 4, Fahrassistenz und Selbstfahrer							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Gerrit Kalkbrenner
Kommentar							
Fahrzeughersteller statten ihre Fahrzeuge mit immer mehr Sicherheitskomponenten aus: ABS Airbags Tempomat. Mit viel Prestige betreibt Google eine Flotte von selbst-fahrenden Fahrzeugen, die bereits viele Millionen Kilometer fehlerfrei gefahren sind. In diesem Wochenendseminar wollen wir uns mit einzelnen Themen vertieft befassen.							
Leistungsnachweis							
Vortrag und Ausarbeitung.							
Bemerkung							
Bitte beachten Sie die Terminankündigungen per Aushang oder auf der Webseite.							
Kurzkommentar							
Termine Freitags und Sonnabends, an zwei ausgewählten Wochenenden Erster Termin: 25.10.19, 16 Uhr, Raum 03.04.0.02, Universität Potsdam							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

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

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82022 FS - Knowledge Representation and Reasoning

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

Links:

potassco <https://potassco.org/>

Kommentar

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

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set 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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82061 S - Organisationstheorie und Wirtschaftsinformatik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Christof Thim

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Literatur

Grundlegende Literatur wird im Moodle-Kurs zum Seminar zur Verfügung gestellt. Für die Vertiefung in den Referaten und der Ausarbeitung ist eine eigene Recherche notwendig.

Leistungsnachweis

Neben der regelmäßigen Seminarteilnahme und der für die theoretische Auseinandersetzung unerlässlichen Lektüre (rund 20 S./Woche) ist die Vorstellung eines Theorieansatzes Grundlage für die Leistungsbeurteilung. Die finale Benotung erfolgt auf Basis einer Ausarbeitung (20 S.), welche ein Phänomen der Digitalisierung auf unter dem Blickwinkel einer Theorie diskutiert. Die Note setzt sich aus der Vortragsnote (30%) und der Ausarbeitung (70%) zusammen.

Lerninhalte

In der letzten Zeit haben technische und psychologische Themen in der Wirtschaftsinformatik verstärkt Interesse erfahren. Neben diesen beiden Faktoren prägt jedoch auch das, was wir üblicherweise als "Organisation" bezeichnen das Verhalten und die Entscheidungen der Menschen und strukturiert die Informationssysteme und deren Anwendungen. In diesem Seminar sollen hierzu die unterschiedlichen theoretischen Konzepte vorgestellt werden und auf aktuelle Fragen der Wirtschaftsinformatik angewandt werden.

Mit jedem theoretischen Blickwinkel können unterschiedliche Aspekte aktueller Phänomene des digitalen Wandels beleuchtet werden. Die Einnahme bestimmter theoretischer Perspektiven führt auch zu abweichenden Handlungsempfehlung. Wirtschaftsinformatiker sollten daher sensibel für das ihren Betrachtungen zugrunde liegende Bild der Organisation sein.

Genauer werden im Seminar ausgehend von einer begrifflichen Klärung folgende Ansätze betrachtet:

- Bürokratietheorie,
- verhaltenswissenschaftliche Ansätze,
- Institutionentheorie und Neoinstitutionalistische Ansätze,
- Situativer Ansatz,
- Evolutionstheoretischer Ansatz,
- Interpretative Theorien,
- Netzwerktheorie,
- Mikropolitik, sowie
- Systemtheorie.

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Mo 10.00-12.00 Uhr / Start: 20.04.20 /Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

82062 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung in der digitalen Gesellschaft

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Gergana Vladova

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Leistungsnachweis

Um einen Seminarschein zu erwerben, ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 15 Seiten anzufertigen, deren Ergebnisse in Form eines Vortrages zu präsentieren sind.

Lerninhalte

Digitale Technologien und das Internet beeinflussen alle Bereiche des Lebens und stellen grundlegend neue Anforderungen an die Bildung und Weiterbildung sowie an die Wissensteilung. Im Unternehmenskontext werden neue Technologien wie computergesteuerte Maschinen, Fabrikautomation, CPS bereits als Ersatz für Arbeiter eingesetzt. Zukunftstrends wie Big Data oder Hochgeschwindigkeitskommunikation haben jedoch auch die Nachfrage nach Mitarbeitern mit speziellen Fachkenntnissen erhöht. Die Anforderungen an die Fachkräfte sowie die Qualifikations- und Kompetenzanforderungen im Allgemeinen verändern sich. Die entsprechende Kompetenzvermittlung beginnt bereits während der Schul- und der Hochschulbildung und wird innerhalb der Aus- und Weiterbildung fortgesetzt. Je nach Bildungshintergrund, Alter und Nutzungserfahrung müssen praktische Nutzungskenntnisse, technisches Hintergrundwissen oder soziale Folgenabschätzung vermittelt werden, wobei Ungleichheitspotenziale erkannt werden müssen und diesen entgegengewirkt werden muss.

Das Seminar widmet sich der kurz beschriebenen Thematik und adressiert unter anderem folgende Fragen:
Welches Wissen und welche Kompetenzen sind in einer digitalen Welt notwendig?

Welche Rolle spielt KI in der Bildung und Weiterbildung?

Wie verändern sich im Zuge der Digitalisierung die Wege und Formen zur Wissensvermittlung, -erwerb und -transfer und welche Rolle spielen dabei die neuen Medien?

Welche Auswirkung hat die Digitalisierung auf Organisationen, Universitäten und im gesellschaftlichen Kontext?

Welche Auswirkung hat die Nutzung der digitalen Medien auf den Aufbau und Transfer von stillschweigendem und explizitem Wissen?

Welche Aspekte der sozialen Differenzierung, welche demographisch bedingten Unterschiede und welche Genderaspekte sollten im Kontext der Bildung, Wissensvermittlung und Kompetenzaufbau berücksichtigt werden?

Welche positiven und negativen Veränderungen für den Wissensaufbau der Individuen resultieren aus der Möglichkeit, auf eine breite digitale Wissensbasis jederzeit zugreifen zu können, als eine Art erweitertes externes Gedächtnis?

Können technische Entitäten als Wissensträger den menschlichen Wissensträger gleichgestellt werden?

Wie ist die Zusammenarbeit zwischen Technik und Mensch zu gestalten?

Weitere Fragestellungen können gerne vorgeschlagen, besprochen und bearbeitet werden.

Kurzkommentar**Termine**

Auftakt Mi 10.00-12.00 Uhr / Start: 22.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 **82063 S - Green ICT- Green Information and Communication Technology**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, André Ullrich

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Leistungsnachweis

Um einen Seminarschein zu erwerben, ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 15 Seiten anzufertigen, deren Ergebnisse in Form eines Vortrags zu präsentieren sind. Eine aktive Teilnahme am Seminar wird erwartet.

Lerninhalte

Green Information and communication technology - Green ICT

Nachhaltige Unternehmensstrukturen und Technologien gewinnen in unserer Gesellschaft zunehmen an Bedeutung. Der Begriff Green ICT umfasst hierbei alle Bestrebungen, Informations - und Kommunikationstechniken über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg umwelt- und ressourcenschonend zu nutzen und zu gestalten. Ziel der Veranstaltung ist es verschiedene Informations- und Kommunikationstechniken aus einer ganzheitlichen nachhaltigen Perspektive zu Betrachten und dabei sowohl die ökologischen, ökonomischen, als auch soziale Auswirkungen und Potentiale verschiedener Technologien zu betrachten und zu analysieren. In einem ersten theoretischen Block der Veranstaltung werden den Studenten Inhalte und Methoden vermittelt, die im weiteren Verlauf des Seminars dazu ermöglichen sollen eigenständig theoretische Konzepte, Gestaltungsmöglichkeiten und Grenzen nachhaltiger Informations - und Kommunikationstechniken, als auch Software-Architekturen vor dem Hintergrund der Digitalisierung zu diskutieren.

Denkbare Seminararbeitsthemen:

Smart Cities
Blockchain und Nachhaltigkeit
Refurbished IT
Green cloud computing
Modellierung von nachhaltigen Geschäftsprozessen
Konzipierung von nachhaltigen IT-Landschaften (bspw. Server-Farmen)
eigene Themenvorschläge

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Do 12.00-14.00 Uhr / Start: 23.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- | | |
|---|-------------------------------------|
| L | 12226 - Seminar/Projekt (unbenotet) |
| L | 12262 - Seminar/Projekt (unbenotet) |

82064 S - eSport und digitale Gesellschaft

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Edzard Weber

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (<https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf>).

Leistungsnachweis

Zur Leistungserbringung zählt eine schriftlichen Ausarbeitung und die aktive Teilnahme an den Seminarveranstaltungen, die der Ergebnisvermittlung, Organisationssimulation und Wettkampferprobung dienen.

Lerninhalte

Unabhängig von der Diskussion, ob eSport als gleichberechtigte Sportart zu klassischen Sportarten angesehen werden darf, ist es unstrittig, dass der Umgang mit eSport eine große und wachsende gesellschaftliche Bedeutung hat. Eine intensive Beschäftigung mit eSport umfasst vielfältige Bereiche wie z.B. Physis, Kognition, Feinmotorik, Pädagogik, Didaktik, Psychologie aber auch Infrastrukturspekte wie Technik, Spielbetriebsorganisation, Finanzierung, Recht und Gruppen-Kultur.

In dieser Lehrveranstaltung wird die vielfältige Betrachtung von eSport in Form eines rollenbasierten Praxisseminars behandelt. Seminarteilnehmer bearbeiten und vertiefen empirisch oder gestaltungsorientiert einzelne Themenstellungen, die sich auf Rollen bzw. Aufgabenbereiche in einer eSport-Organisation beziehen. Begleitend wird ein agiles Projektmanagement für interdisziplinäre Teams vorgestellt und innerhalb des Seminars praktiziert.

Kurzkommentar

Termine

Auftakt Mi 10-12 Uhr / Start: 22.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Humanwissenschaftliche Informatik

81989 V - E-Learning

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender

Raum und Zeit nach Absprache

Kommentar

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Bemerkung

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Kurzkommentar

KEINE TEILNAHME MÖGLICH

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12228 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L	12264 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

82026 S - Gewissensbits: Digital first, Bedenken second?

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	21.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke

Links:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=22826>

Kommentar

In dem interdisziplinären Seminar gehen wir der Frage nach, wie wir die Zukunft unserer Gesellschaft im Zuge der digitalen Transformation gestalten wollen. Im Fokus unseres Forschungsinteresses stehen technologische Innovationen, deren Funktionsweise auf Künstlicher Intelligenz (KI) basieren. Bereits in der Entstehungsphase neuer Algorithmen oder ihrer Anwendungen sollten gesellschaftliche Implikationen, die diese haben (können), in den Blick genommen werden. Dafür braucht es neben verbindlichen rechtlichen Normen auch eine ethische Orientierung, die Spielraum für Entscheidungen im Einzelfall bietet bzw. diese auch einfordert. Gemeinsam mit eingeladenen Experten aus Ethik, Recht und IT erarbeiten wir uns, was unter einer Ethik der KI verstanden werden kann, was Orientierung bieten könnte – oder was vielleicht auch weniger zielführend sein mag. Das Ziel des Seminares ist es, das Konzept von KI soweit zu verstehen, dass mögliche ethische Implikationen von KI-Algorithmen und -Anwendungen schon frühzeitig kritisch analysiert und diskutiert werden können. Ausgehend von ausgewählten Fallbeispielen sollen die Teilnehmer des Seminars in interdisziplinären Tandems eigene Forschungsfragen zu diesem Themenfeld entwickeln lernen und diese in Form eines Projektantrags aufbereiten.

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten:

- 1) individuelle Auseinandersetzung mit dem Themenfeld KI + Ethik, nachgewiesen durch eine aktive Teilnahme an mindestens 80% der Reflexions- und Diskussionsrunden
- 2) Erarbeitung eines individuellen Forschungsprojekts in interdisziplinären Kleingruppen, nachgewiesen durch Abgabe von Forschungsfragen, Projektidee und Peer-Feedback
- 3) Beschreibung eines individuellen Forschungsprojekts in interdisziplinären Kleingruppen, nachgewiesen durch Abgabe eines Projektantrags und Präsentation der Projektidee

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

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. Da Sie in diesem Seminar ohnehin einen Großteil der Zeit mit (virtueller) Gruppenarbeit zur Konzeption eines Forschungsprojekts verbringen werden, stellt das keine Einschränkung dar. In Moodle.UP werden wir Ihnen wöchentlich Materialien (Vortragsaufzeichnungen und Lesestoff) sowie Reflexionsfragen dazu bereitstellen. Sie haben dann eine Woche Zeit um das Material durchzuarbeiten. Darüber hinaus werden wir uns in einigen Seminarsitzungen 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=22826>

Die Veranstaltung wird in dieser Umgebung voll online stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12229 - Seminar/Projekt (unbenotet)
---	-------------------------------------

Humanwissenschaftliche Informatik 1

81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

Kurzkommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12232 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12268 - Seminar/Projekt (unbenotet)

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12232 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12268 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Humanwissenschaftliche Informatik 2

 **81940 S - Humanwissenschaftliche Informatik**

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

Kurzkommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12235 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12271 - Seminar/Projekt (unbenotet)

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

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	12235 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12271 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in Kranft getreten sind.

Prüfungsleistung

Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldemöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der [Kommentierung der BaMa-O](#)

Prüfungsnebenleistung

Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistungen wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.

Studienleistung

Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



Quelle: Karla Kritze

Impressum

Herausgeber

Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

19.8.2020

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

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

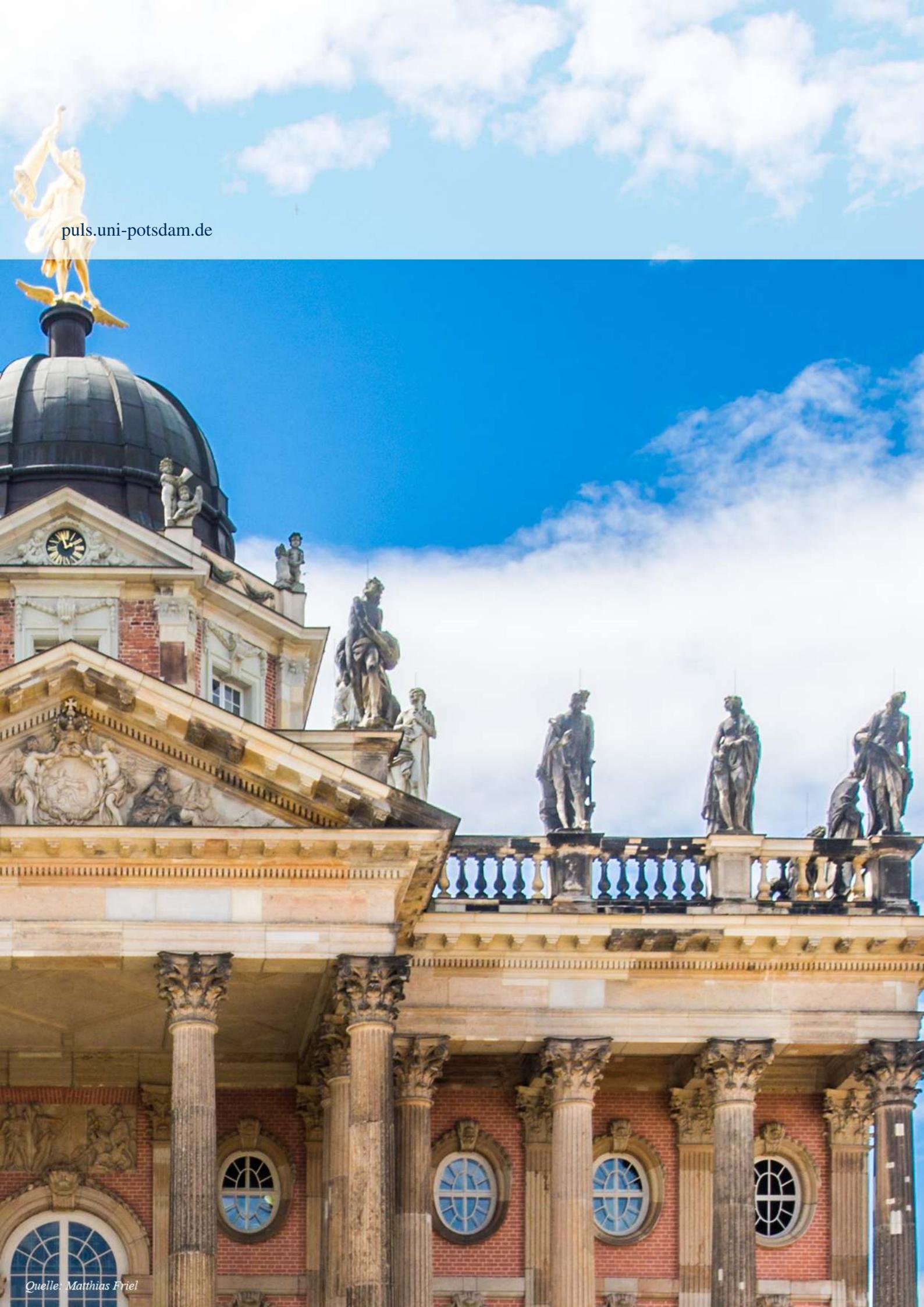
Zuständige Aufsichtsbehörde

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

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

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

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



puls.uni-potsdam.de