

Vorlesungsverzeichnis

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

Fach

Prüfungsversion Wintersemester 2011/12

Wintersemester 2019/20

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Didaktik der Informatik II	7
78403 VU - Didaktik der Informatik II	7
78406 S - Begleitseminar zum Praxissemester	7
Vertiefungsmodul Informatik	7
78398 PJ - Interoperability in the IoT	7
78414 VU - Service-Orientierte Architekturen	7
78429 VU - Codierungstheorie	8
78437 V - Statische Programmanalyse	9
78441 VU - Kryptographie und Komplexität	9
78449 PR - Declarative Problem Solving and Optimization	10
78450 V - Declarative Problem Solving and Optimization	10
78451 U - Declarative Problem Solving and Optimization	10
78453 VU - Declarative Modeling	11
78454 PR - Declarative Modeling	11
78464 S - Cognitive technologies	12
78465 PR - Cognitive technologies	12
78469 PJ - Advanced Solver Construction	12
78474 PJ - Advanced Logistics Technology	12
78478 V - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle	13
78479 U - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle	13
78492 VU - Paralleles Rechnen II: Architekturen und Middleware	13
78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	14
78701 S - Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik und des Digital Government	14
78702 S - Organisationale Wissensflüsse in digitalen Geschäftsumgebungen	14
78703 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung im digitalen Wandel	15
78705 S - IT-Sicherheit in der Praxis	15
78706 S - Modellierung von kommunalen und überregionalen Systemen	16
Vertiefungsmodul Humanwissenschaftliche Informatik	16
Vertiefungsmodul Humanwissenschaftliche Informatik 1	16
78405 S - Humanwissenschaftliche Informatik	16
78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	17
78412 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	17
Vertiefungsmodul Humanwissenschaftliche Informatik 2	17
78405 S - Humanwissenschaftliche Informatik	17
78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	17
78412 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	18
Vertiefungsmodul Informatik I u. II.....	18
Theoretische Informatik	18

78429 VU - Codierungstheorie	18
78441 VU - Kryptographie und Komplexität	20
78449 PR - Declarative Problem Solving and Optimization	20
78450 V - Declarative Problem Solving and Optimization	21
78451 U - Declarative Problem Solving and Optimization	21
78453 VU - Declarative Modeling	22
78454 PR - Declarative Modeling	22
78464 S - Cognitive technologies	22
78465 PR - Cognitive technologies	23
78478 V - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle	23
78479 U - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle	23
Theoretische Informatik 1	23
78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	23
78432 FS - Software Engineering	24
78442 OS - Cartesisches Seminar	24
78447 OS - Theorie-Kolloquium	24
78691 FS - Knowledge-based Systems	25
78692 FS - Knowledge Representation and Reasoning	25
Theoretische Informatik 2	25
78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	25
78432 FS - Software Engineering	26
78442 OS - Cartesisches Seminar	26
78447 OS - Theorie-Kolloquium	26
78691 FS - Knowledge-based Systems	27
78692 FS - Knowledge Representation and Reasoning	27
Praktische Informatik	27
78398 PJ - Interoperability in the IoT	27
78410 VU - Multimedia-Technologie	28
78414 VU - Service-Orientierte Architekturen	28
78437 V - Statische Programmanalyse	28
78449 PR - Declarative Problem Solving and Optimization	29
78450 V - Declarative Problem Solving and Optimization	29
78451 U - Declarative Problem Solving and Optimization	29
78453 VU - Declarative Modeling	30
78454 PR - Declarative Modeling	30
78464 S - Cognitive technologies	31
78465 PR - Cognitive technologies	31
78469 PJ - Advanced Solver Construction	31
78474 PJ - Advanced Logistics Technology	31
78492 VU - Paralleles Rechnen II: Architekturen und Middleware	32
78495 S - Algorithmen für Gruppenformation	32
78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	33
Praktische Informatik 1	33
78397 FS - Cluster Computing	33
78412 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	33
78432 FS - Software Engineering	34

78439 S - Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer	34
78691 FS - Knowledge-based Systems	34
78692 FS - Knowledge Representation and Reasoning	35
Praktische Informatik 2	35
78397 FS - Cluster Computing	35
78412 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	35
78432 FS - Software Engineering	36
78439 S - Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer	36
78691 FS - Knowledge-based Systems	36
78692 FS - Knowledge Representation and Reasoning	36
Angewandte Informatik	37
77836 S - Fallstudienseminar betrieblicher Anwendungssysteme	37
77840 S - Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen	37
78410 VU - Multimedia-Technologie	38
78414 VU - Service-Orientierte Architekturen	39
78441 VU - Kryptographie und Komplexität	39
78449 PR - Declarative Problem Solving and Optimization	39
78450 V - Declarative Problem Solving and Optimization	40
78451 U - Declarative Problem Solving and Optimization	40
78453 VU - Declarative Modeling	41
78454 PR - Declarative Modeling	41
78464 S - Cognitive technologies	41
78465 PR - Cognitive technologies	42
78469 PJ - Advanced Solver Construction	42
78474 PJ - Advanced Logistics Technology	42
78495 S - Algorithmen für Gruppenformation	42
78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	43
78579 S - Betriebswirtschaftslehre II	43
78701 S - Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik und des Digital Government	44
78702 S - Organisationale Wissensflüsse in digitalen Geschäftsumgebungen	44
78703 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung im digitalen Wandel	45
78705 S - IT-Sicherheit in der Praxis	45
78706 S - Modellierung von kommunalen und überregionalen Systemen	46
Angewandte Informatik 1	46
77836 S - Fallstudienseminar betrieblicher Anwendungssysteme	46
77840 S - Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen	47
78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	47
78412 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	47
78432 FS - Software Engineering	48
78439 S - Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer	48
78447 OS - Theorie-Kolloquium	48
78579 S - Betriebswirtschaftslehre II	49
78691 FS - Knowledge-based Systems	49
78692 FS - Knowledge Representation and Reasoning	49
78701 S - Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik und des Digital Government	49
78702 S - Organisationale Wissensflüsse in digitalen Geschäftsumgebungen	50

78703 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung im digitalen Wandel	51
78705 S - IT-Sicherheit in der Praxis	51
78706 S - Modellierung von kommunalen und überregionalen Systemen	52
Angewandte Informatik 2	52
77836 S - Fallstudienseminar betrieblicher Anwendungssysteme	52
77840 S - Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen	53
78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	53
78412 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	53
78432 FS - Software Engineering	54
78439 S - Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer	54
78447 OS - Theorie-Kolloquium	54
78579 S - Betriebswirtschaftslehre II	55
78691 FS - Knowledge-based Systems	55
78692 FS - Knowledge Representation and Reasoning	55
78701 S - Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik und des Digital Government	55
78702 S - Organisationale Wissensflüsse in digitalen Geschäftsumgebungen	56
78703 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung im digitalen Wandel	57
78705 S - IT-Sicherheit in der Praxis	57
78706 S - Modellierung von kommunalen und überregionalen Systemen	58
Humanwissenschaftliche Informatik	58
78495 S - Algorithmen für Gruppenformation	58
Humanwissenschaftliche Informatik 1	59
78405 S - Humanwissenschaftliche Informatik	59
78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	59
Humanwissenschaftliche Informatik 2	59
78405 S - Humanwissenschaftliche Informatik	59
78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	59
Glossar	61

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
KL	Kolloquium
KU	Kurs
LK	Lektürekurs
LP	Lehrforschungsprojekt
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
PU	Praktische Übung
RE	Repetitorium
RV	Ringvorlesung
S	Seminar
S1	Seminar/Praktikum
S2	Seminar/Projekt
S3	Schulpraktische Studien
S4	Schulpraktische Übungen
SK	Seminar/Kolloquium
SU	Seminar/Übung
TU	Tutorium
U	Übung
UN	Unterricht
UP	Praktikum/Übung
V	Vorlesung
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
WS	Workshop

Andere

N.N.	Noch keine Angaben
n.V.	Nach Vereinbarung
LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden
	Belegung über PULS
	Prüfungsleistung
	Prüfungsnebenleistung
	Studienleistung
	sonstige Leistungserfassung

Veranstaltungsrhythmen

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

Vorlesungsverzeichnis

Didaktik der Informatik II

 78403 VU - Didaktik der Informatik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.2.01	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	23.10.2019	Manuel Riel
Links:							
Bitte beachten Sie die Lehrstuhl-Hompage unter diesem Link!			http://ddi.cs.uni-potsdam.de/Lehre/ddi2				
Kurslink zum Moodle der DDI			https://moodle.cs.uni-potsdam.de/course/view.php?id=58				
Leistungsnachweis							
Prüfungsgespräch im Umfang von 15-20 Minuten oder Projektarbeit							

78406 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.							

Vertiefungsmodul Informatik

78398 PJ - Interoperability in the IoT							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Mi	14:00 - 18:00	wöch.	3.04.1.03	23.10.2019	Prof. Dr. Bettina Schnor, Kristina Sahlmann
Kurzkomentar							
Eventuell wird der Raum 03.04.2.02 genutzt.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

78414 VU - Service-Orientierte Architekturen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	14.10.2019	Dr. Raphael Zender
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S18	21.10.2019	Dr. Raphael Zender
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S22	18.11.2019	Dr. Raphael Zender
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	16.10.2019	Stefanie Lemcke
Kommentar							
Die Vorlesung bietet einen tiefgehenden Einblick in das hochaktuelle Forschungsfeld der Serviceorientierten Architekturen (SOA). Neben einer grundlegenden SOA-Einführung werden unterschiedliche SOA-Ansätze sowie relevante Standards betrachtet und diskutiert. Die Kursteilnehmer lernen existierende SOA-Implementierungen (z.B. Web Services, Jini) kennen und werden in die Lage versetzt, deren Einsatz für konkrete Einsatzbereiche zu bewerten.							
Voraussetzung							
Grundlegende Programmier- und Netzwerk-Kenntnisse.							

Literatur	
Wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.	
Leistungsnachweis	
Wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

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

Kommentar

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

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

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

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

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

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

Eine regelmäßige Teilnahme (80 %) wird erwartet.

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

Participation of 80 % will be expected

Voraussetzung

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

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

Literatur

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

Beispielsweise in

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

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

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

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

Leistungsnachweis

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

Lerninhalte

Kenntnis bekannter Codes und neuerer Codes,

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

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

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

Zielgruppe

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

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

78437 V - Statische Programmanalyse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H02	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Kommentar

This lecture covers the most relevant techniques to analyze programs without actually executing them, from type systems to abstract interpretations.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

78441 VU - Kryptographie und Komplexität							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	14.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz
1	VU	Di	08:30 - 10:00	wöch.	3.06.S17	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz

Kommentar

Die Verschlüsselung von Nachrichten ist seit ueber 2500 Jahren ein bewaehrtes Mittel zur sicheren Uebermittlung von Informationen. Kryptographische Verfahren sollen sicherstellen, dass geheime Informationen nicht decodiert werden koennen und dass die Authentizitaet von Nachrichten aeberpruefbar wird. Aus heutiger Sicht bedeutet Sicherheit, dass es selbst beim Einsatz modernster Computertechnologie nicht moeglich sein darf, eine Verschlüsselung in akzeptabler Zeit zu brechen. Der Wunsch nach maximaler Flexibilitaet sicherer Verbindungen macht es andererseits noetig, Verschlüsselungsverfahren mit (teilweise) oeffentlichen Schlüsseln zu verwenden. Der Schwerpunkt der Veranstaltung ist die Betrachtung von Public-Key Kryptosystemen und ihrer mathematischen Grundlagen. Hierzu werden verschiedenen kryptographische Systeme mit oeffentlichen Schlüsseln sowie moegliche Attacks vorgestellt und analysiert sowie die noetigen Grundlagen der Mathematik und Komplexitaetstheorie ausfuehrlich besprochen.

Voraussetzung	
Theoretische Grundlagen entsprechend der Veranstaltungen Informatik I/II Gutes mathematisches Verständnis	
Literatur	
Joerg Rothe: Complexity Theory and Cryptology, Springer 2004 Douglas R. Stinson: Cryptography: Theory and Practice. Chapman & Hall/CRC 2006 Johannes Buchmann: Einführung in die Kryptographie. Springer 2003	
Leistungsnachweis	
Muendliche (bei mehr als 15 Teilnehmern schriftliche) Pruefung zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit.	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

78449 PR - Declarative Problem Solving and Optimization							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Francois Laferriere
Kommentar							
Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in many other areas even beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.							
Literatur							
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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl Cambridge University Press							
Leistungsnachweis							
Exam and assignments							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

78450 V - Declarative Problem Solving and Optimization							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	18.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere
1	V	Fr	12:00 - 16:00	Einzel	3.06.H08	08.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
Kommentar							
Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in many other areas even beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.							
Literatur							
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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl Cambridge University Press							
Leistungsnachweis							
Exam and assignments							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

78451 U - Declarative Problem Solving and Optimization							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S23	14.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere

Kommentar

Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in many other areas even beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl
 Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Exam and assignments

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 78453 VU - Declarative Modeling

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	13.12.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S23	09.12.2019	Francois Laferriere

Kommentar

The goal of this course is to learn and experience advanced modeling and implementation techniques in the area of declarative problem solving. This course complements the one on Declarative Problem Solving and Optimization.

Voraussetzung

Either previous or simultaneous course on Declarative Problem Solving and Optimization.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl
 Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Implementation, documentation, presentation.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

 78454 PR - Declarative Modeling

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere

Kommentar

The goal of this course is to learn and experience advanced modeling and implementation techniques in the area of declarative problem solving. This course complements the one on Declarative Problem Solving and Optimization.

Voraussetzung

Either previous or simultaneous course on Declarative Problem Solving and Optimization.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl
 Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Implementation, documentation, presentation.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

78464 S - Cognitive technologies							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S16	22.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S27	19.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

78465 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
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

78469 PJ - Advanced 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
Voraussetzung							
Solver Construction							
Literatur							
See website.							
Leistungsnachweis							
Implementation und Dokumentation							
Bemerkung							
Die Zusammenkünfte finden nach Absprache statt.							
Kurzkomentar							
Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

78474 PJ - Advanced Logistics Technology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub
Kommentar							
In this project groups of students develop intelligent, software-based robots roaming in virtual worlds.							
Leistungsnachweis							
Implementation and documentation							
Kurzkomentar							
Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

78478 V - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn
Kommentar							
Es werden diverse formale Modelle behandelt, die durch naturwissenschaftliche Phänomene inspiriert sind. Die Modelle werden hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit und einiger weiterer Eigenschaften untersucht. Anwendungen und Re-Interpretationen in den Naturwissenschaften werden diskutiert. Zu den Inhalten gehören: - Parallel ersetzende Systeme zur Beschreibung von Wachstums- und Entwicklungsprozessen, - Anwendung parallel ersetzender Systeme in der Computergraphik und zur Beschreibung von Fraktalen, - verschiedene Aspekte des DNA Computing, - Solitonwellen-Modelle.							
Voraussetzung							
Theoretische Informatik bzw. Modellierungskonzepte in der Informatik							
Literatur							
wird in der LV bekannt gegeben							
Leistungsnachweis							
mündl. Prüfung 30 Minuten							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

78479 U - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn
Kommentar							
Es werden diverse formale Modelle behandelt, die durch naturwissenschaftliche Phänomene inspiriert sind. Die Modelle werden hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit und einiger weiterer Eigenschaften untersucht. Anwendungen und Re-Interpretationen in den Naturwissenschaften werden diskutiert. Zu den Inhalten gehören: - Parallel ersetzende Systeme zur Beschreibung von Wachstums- und Entwicklungsprozessen, - Anwendung parallel ersetzender Systeme in der Computergraphik und zur Beschreibung von Fraktalen, - verschiedene Aspekte des DNA Computing, - Solitonwellen-Modelle.							
Voraussetzung							
Theoretische Informatik bzw. Modellierungskonzepte in der Informatik							
Literatur							
wird in der LV bekannt gegeben							
Leistungsnachweis							
mündl. Prüfung 30 Minuten							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

78492 VU - Paralleles Rechnen II: Architekturen und Middleware							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Bettina Schnor
Raum und Zeit nach Absprache							
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Bettina Schnor
Raum und Zeit nach Absprache							
Kommentar							
Das Modul vermittelt ein vertieftes Verständnis für Cluster Computing und die Programmierung aktueller Hochleistungsrechner.							
Voraussetzung							
Vorlesung Paralleles Rechnen							
Leistungsnachweis							
Praktische Hausarbeit mit Abschlussvortrag und schriftlicher Ausarbeitung. Benotet werden Abschlussvortrag und Ausarbeitung.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.01.H10	14.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	16.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	3.04.0.02	17.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Aufbauend auf der Vorlesung Intelligente Datenanalyse beschäftigt sich die Veranstaltung vertiefend 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 das notwendige Wissen über Datenanalyse sowie über Matlab. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig bearbeitet.							
Voraussetzung							
Intelligente Datenanalyse							
Leistungsnachweis							
Projektaufgabe und mündliche Prüfung							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

78701 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
Termine und Räume siehe Website des LS							
Kommentar							
Angeboten werden Themen mit Bezug zu aktuellen Forschungsbereichen des Lehrstuhls oder der Wirtschaftsinformatik/ Digital Government im Allgemeinen. Eine Anlehnung oder Einbindung an konkrete Forschungsprojekte ist möglich. Für die Betreuung stehen je nach Themenbereich verschiedene wissenschaftliche Mitarbeiter zur Verfügung.							
Voraussetzung							
Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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 des Lehrstuhls zur Verfügung gestellt.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)						

78702 S - Organisationale Wissensflüsse in digitalen Geschäftsumgebungen							
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 und Räume siehe Website des LS							
Kommentar							
Termine siehe Website							

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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.

Lerninhalte

Ziel der Veranstaltung ist es, ein Verständnis der Möglichkeiten der Gestaltung von Wissensflüssen, der zielgerichteten Ausbreitung und Verteilung von Wissen in Organisationen gerade unter Zuhilfenahme technischer Entitäten in digitalen Geschäftsumgebungen zu erlangen. Dabei werde Inhalte vermittelt und sollen erarbeitet werden, die sich unter anderem mit theoretischen Konzepten, Gestaltungsmöglichkeiten und der Simulation von Wissensdynamiken vor dem Hintergrund der Digitalisierung beschäftigen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

78703 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung im digitalen Wandel							
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 und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Termine siehe Website

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

78705 S - IT-Sicherheit in der Praxis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau

Termine und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Termine siehe Website

Voraussetzung	
Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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 (http://wi.uni-potsdam.de/).	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

78706 S - Modellierung von kommunalen und überregionalen Systemen							
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 und Räume siehe Website des LS

Kommentar	
Die Erstellung von Modellen eines zu betrachtenden Systems ist ein zentrales Betätigungsfeld in der Wirtschaftsinformatik. Anhand solcher Modelle sollen Eigenschaften des Originals z.B. erklärbar, überprüfbar oder vorhersehbar gemacht werden. Je nach Zweck und Kontext des Modells werden unterschiedliche Modellierungssprachen und Modellierungsmethoden genutzt. Ergänzend zur Veranstaltung Geschäftsprozessmanagement liegt der Fokus in diesem Seminar auf räumlich zusammenhängende Organisationsstrukturen (z.B. Gemeinden, lokale Wertschöpfungsketten, Kreislaufwirtschaftssysteme), deren Aufbau, Funktionsweise und interne Abhängigkeiten durch entsprechende Modellierungsansätze aufzeigbar und erklärbar gemacht werden sollen. Im Seminar werden dazu verschiedenen Modellierungsansätze praktisch erprobt. Behandelt werden formale, semi-formale, haptische und dynamische Ansätze. Teilnehmer des Seminars werden jeweils einen Ansatz schwerpunktmäßig aufbereiten und damit ein Modellierungsprojekt bearbeiten/moderieren/vorstellen und dokumentieren.	

Voraussetzung	
Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf).	
Literatur	
Literaturempfehlungen erfolgen themenspezifisch.	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
L	1201 - Lehrveranstaltung (unbenotet)

Vertiefungsmodul Humanwissenschaftliche Informatik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Vertiefungsmodul Humanwissenschaftliche Informatik 1

78405 S - Humanwissenschaftliche Informatik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill
Leistungsnachweis							
Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.							

Kurzkomentar

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)

78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - 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	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1215 - Seminar/Projekt (unbenotet)

78412 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	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne
1	FS	Di	14:00 - 16:00	14t.	3.06.S17	22.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne

Kommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 1215 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Vertiefungsmodul Humanwissenschaftliche Informatik 2**78405 S - Humanwissenschaftliche Informatik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

Kurzkomentar

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)

78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - 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	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill

Kommentar

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

Leistungsnachweis	
Vortrag und schriftliche Ausarbeitung	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
L	1218 - Seminar/Projekt (unbenotet)

78412 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	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne
1	FS	Di	14:00 - 16:00	14t.	3.06.S17	22.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne
Kommentar							
Es werden aktuelle Forschungsarbeiten des Lehrstuhls sowie studentische Arbeiten vorgestellt und diskutiert.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	1218 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

Vertiefungsmodul Informatik I u. II

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

Kommentar

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

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

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

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

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

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

Eine regelmäßige Teilnahme (80 %) wird erwartet.

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

Participation of 80 % will be expected

Voraussetzung

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

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

Literatur

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

Beispielsweise in

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

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

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

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

Leistungsnachweis

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

Lerninhalte

Kenntnis bekannter Codes und neuerer Codes,

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

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

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

Zielgruppe

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

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

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

78441 VU - Kryptographie und Komplexität

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

Kommentar

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

Voraussetzung

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

Literatur

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

Leistungsnachweis

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

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

78449 PR - Declarative Problem Solving and Optimization

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Francois Laferriere

Kommentar

Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in many other areas even beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Exam and assignments

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

 78450 V - Declarative Problem Solving and Optimization

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	18.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere
1	V	Fr	12:00 - 16:00	Einzel	3.06.H08	08.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Kommentar

Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in many other areas even beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Exam and assignments

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

 78451 U - Declarative Problem Solving and Optimization

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S23	14.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere

Kommentar

Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in many other areas even beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Exam and assignments

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78453 VU - Declarative Modeling							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	13.12.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S23	09.12.2019	Francois Laferriere

Kommentar

The goal of this course is to learn and experience advanced modeling and implementation techniques in the area of declarative problem solving. This course complements the one on Declarative Problem Solving and Optimization.

Voraussetzung

Either previous or simultaneous course on Declarative Problem Solving and Optimization.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl
 Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Implementation, documentation, presentation.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78454 PR - Declarative Modeling							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere

Kommentar

The goal of this course is to learn and experience advanced modeling and implementation techniques in the area of declarative problem solving. This course complements the one on Declarative Problem Solving and Optimization.

Voraussetzung

Either previous or simultaneous course on Declarative Problem Solving and Optimization.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl
 Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Implementation, documentation, presentation.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78464 S - Cognitive technologies							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S16	22.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S27	19.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78465 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
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12201 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						
L	12237 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						

78478 V - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn
Kommentar							
Es werden diverse formale Modelle behandelt, die durch naturwissenschaftliche Phänomene inspiriert sind. Die Modelle werden hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit und einiger weiterer Eigenschaften untersucht. Anwendungen und Re-Interpretationen in den Naturwissenschaften werden diskutiert. Zu den Inhalten gehören: - Parallel ersetzende Systeme zur Beschreibung von Wachstums- und Entwicklungsprozessen, - Anwendung parallel ersetzender Systeme in der Computergraphik und zur Beschreibung von Fraktalen, - verschiedene Aspekte des DNA Computing, - Solitonwellen-Modelle.							
Voraussetzung							
Theoretische Informatik bzw. Modellierungskonzepte in der Informatik							
Literatur							
wird in der LV bekannt gegeben							
Leistungsnachweis							
mündl. Prüfung 30 Minuten							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12201 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						
L	12237 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						

78479 U - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn
Kommentar							
Es werden diverse formale Modelle behandelt, die durch naturwissenschaftliche Phänomene inspiriert sind. Die Modelle werden hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit und einiger weiterer Eigenschaften untersucht. Anwendungen und Re-Interpretationen in den Naturwissenschaften werden diskutiert. Zu den Inhalten gehören: - Parallel ersetzende Systeme zur Beschreibung von Wachstums- und Entwicklungsprozessen, - Anwendung parallel ersetzender Systeme in der Computergraphik und zur Beschreibung von Fraktalen, - verschiedene Aspekte des DNA Computing, - Solitonwellen-Modelle.							
Voraussetzung							
Theoretische Informatik bzw. Modellierungskonzepte in der Informatik							
Literatur							
wird in der LV bekannt gegeben							
Leistungsnachweis							
mündl. Prüfung 30 Minuten							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12201 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						
L	12237 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						

Theoretische Informatik 1							
78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - 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	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill
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)

78432 FS - Software Engineering							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12205 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12241 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

78442 OS - Cartesisches Seminar							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	10:00 - 13:00	wöch.	3.04.2.01	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tim Richter, Nuria Brede, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank

Links:

Webseite des Seminars <https://timrichter.github.io/CartesianSeminar>

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, ungewöhnliche Perspektiven und neue Einsichten.

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)

78447 OS - Theorie-Kolloquium							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	15.10.2019	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 Präsentation 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	12205 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12241 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 78691 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	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge-based systems. It targets students working on or aiming at a BSc,Msc, or Phd thesis in this research direction.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)

Literatur

See website.

Leistungsnachweis

Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

 78692 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	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning. It targets students working on or aiming at a BSc,Msc, or Phd thesis in this research direction.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)

Literatur

See website.

Leistungsnachweis

Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

Theoretische Informatik 2 **78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - 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	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill

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)
---	-------------------------------------

78432 FS - Software Engineering

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

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

78442 OS - Cartesisches Seminar

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	10:00 - 13:00	wöch.	3.04.2.01	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tim Richter, Nuria Brede, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank

Links:

Webseite des Seminars	https://timrichter.github.io/CartesianSeminar
-----------------------	---

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, ungewöhnliche Perspektiven und neue Einsichten.

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)
---	-------------------------------------

78447 OS - Theorie-Kolloquium

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	15.10.2019	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 selbstgewaehlten 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)

 78691 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	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge-based systems. It targets students working on or aiming at a BSc, Msc, or Phd thesis in this research direction.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)

Literatur

See website.

Leistungsnachweis

Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

 78692 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	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning. It targets students working on or aiming at a BSc, Msc, or Phd thesis in this research direction.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)

Literatur

See website.

Leistungsnachweis

Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

Praktische Informatik **78398 PJ - Interoperability in the IoT**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Mi	14:00 - 18:00	wöch.	3.04.1.03	23.10.2019	Prof. Dr. Bettina Schnor, Kristina Sahlmann

Kurzkommentar

Eventuell wird der Raum 03.04.2.02 genutzt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

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

Kommentar

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

Voraussetzung

grundlegendes Verständnis für die digitale Informationsverarbeitung

Literatur

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

Leistungsnachweis

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

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

78414 VU - Service-Orientierte Architekturen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	14.10.2019	Dr. Raphael Zender
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S18	21.10.2019	Dr. Raphael Zender
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S22	18.11.2019	Dr. Raphael Zender
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	16.10.2019	Stefanie Lemcke

Kommentar

Die Vorlesung bietet einen tiefgehenden Einblick in das hochaktuelle Forschungsfeld der Serviceorientierten Architekturen (SOA). Neben einer grundlegenden SOA-Einführung werden unterschiedliche SOA-Ansätze sowie relevante Standards betrachtet und diskutiert. Die Kursteilnehmer lernen existierende SOA-Implementierungen (z.B. Web Services, Jini) kennen und werden in die Lage versetzt, deren Einsatz für konkrete Einsatzbereiche zu bewerten.

Voraussetzung

Grundlegende Programmier- und Netzwerk-Kenntnisse.

Literatur

Wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Leistungsnachweis

Wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

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

78437 V - Statische Programmanalyse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H02	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Kommentar

This lecture covers the most relevant techniques to analyze programs without actually executing them, from type systems to abstract interpretations.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

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

78449 PR - Declarative Problem Solving and Optimization

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Francois Laferriere

Kommentar

Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in many other areas even beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl
 Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Exam and assignments

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

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

78450 V - Declarative Problem Solving and Optimization

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	18.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere
1	V	Fr	12:00 - 16:00	Einzel	3.06.H08	08.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Kommentar

Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in many other areas even beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl
 Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Exam and assignments

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

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

78451 U - Declarative Problem Solving and Optimization

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S23	14.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere

Kommentar

Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in many other areas even beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl
 Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Exam and assignments

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78453 VU - Declarative Modeling

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	13.12.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S23	09.12.2019	Francois Laferriere

Kommentar

The goal of this course is to learn and experience advanced modeling and implementation techniques in the area of declarative problem solving. This course complements the one on Declarative Problem Solving and Optimization.

Voraussetzung

Either previous or simultaneous course on Declarative Problem Solving and Optimization.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl
 Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Implementation, documentation, presentation.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78454 PR - Declarative Modeling

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere

Kommentar

The goal of this course is to learn and experience advanced modeling and implementation techniques in the area of declarative problem solving. This course complements the one on Declarative Problem Solving and Optimization.

Voraussetzung

Either previous or simultaneous course on Declarative Problem Solving and Optimization.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl
 Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Implementation, documentation, presentation.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78464 S - Cognitive technologies							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S16	22.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S27	19.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12211 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12247 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

78465 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
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12210 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						
L	12246 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						

78469 PJ - Advanced 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
Voraussetzung							
Solver Construction							
Literatur							
See website.							
Leistungsnachweis							
Implementation und Dokumentation							
Bemerkung							
Die Zusammenkünfte finden nach Absprache statt.							
Kurzkomentar							
Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12211 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12247 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

78474 PJ - Advanced Logistics Technology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub
Kommentar							
In this project groups of students develop intelligent, software-based robots roaming in virtual worlds.							
Leistungsnachweis							
Implementation and documentation							
Kurzkomentar							
Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12211 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

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

78492 VU - Paralleles Rechnen II: Architekturen und Middleware							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Bettina Schnor
Raum und Zeit nach Absprache							
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Bettina Schnor
Raum und Zeit nach Absprache							
Kommentar							
Das Modul vermittelt ein vertieftes Verständnis für Cluster Computing und die Programmierung aktueller Hochleistungsrechner.							
Voraussetzung							
Vorlesung Paralleles Rechnen							
Leistungsnachweis							
Praktische Hausarbeit mit Abschlussvortrag und schriftlicher Ausarbeitung. Benotet werden Abschlussvortrag und Ausarbeitung.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12210 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						
L	12246 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						

78495 S - Algorithmen für Gruppenformation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	N.N., Julian Dehne
1	S	Di	10:00 - 12:00	Einzel	3.06.S17	22.10.2019	N.N., Julian Dehne
Kommentar							
In diesem Seminar / Projekt gewinnen die Studierenden einen Überblick über verschiedene Algorithmen im Bereich des Computer Supported Collaborative Learning (CSCL). Es werden sowohl praktische als auch theoretische Kenntnisse vermittelt. Als Voraussetzungen empfehlen wir Mathematik für Informatiker III oder einen Kurs im Bereich Maschine Learning. In this seminar / project the students gain an overview of different algorithms in the field of Computer Supported Collaborative Learning (CSCL). Both practical and theoretical knowledge will be taught. We recommend Mathematics for Computer Scientists III or a course in Machine Learning as prerequisites.							
Literatur							
Maqatary, Naseebah; Mohsen, Abdulqader; Bechkoum, Kamal (2019): Group Formation Techniques in Computer-Supported Collaborative Learning: A Systematic Literature Review. In: Tech Know Learn 24 (2), S. 169–190. DOI: 10.1007/s10758-017-9332-1.							
Leistungsnachweis							
Präsentation und mündliche Prüfung zu dem implementierten Algorithmus.							
Lerninhalte							
• Lösungsstrategien für NP-Probleme • Programmierfähigkeiten • Verwendung von Versionskontrollsystemen							
Zielgruppe							
Studierende des Masters Informatik oder verwandter Studiengänge							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12211 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.01.H10	14.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	16.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	3.04.0.02	17.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Aufbauend auf der Vorlesung Intelligente Datenanalyse beschäftigt sich die Veranstaltung vertiefend 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 das notwendige Wissen über Datenanalyse sowie über Matlab. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig bearbeitet.							
Voraussetzung							
Intelligente Datenanalyse							
Leistungsnachweis							
Projektaufgabe und mündliche Prüfung							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12210 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						
L	12246 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						

Praktische Informatik 1

78397 FS - Cluster Computing							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	09:30 - 11:00	wöch.	3.04.2.14	17.10.2019	Petra Vogel
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 Vortragsuebersicht 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)						

78412 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	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne
1	FS	Di	14:00 - 16:00	14t.	3.06.S17	22.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne

Kommentar	
Es werden aktuelle Forschungsarbeiten des Lehrstuhls sowie studentische Arbeiten vorgestellt und diskutiert.	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
L	12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)

78432 FS - Software Engineering							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

78439 S - Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Gerrit Kalkbrenner

Kommentar							
Fahrzeughersteller stellen 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.							

Kurzkomentar							
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)						

78691 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	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar							
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge-based systems. It targets students working on or aiming at a BSc,Msc, or Phd thesis in this research direction.							

Voraussetzung							
Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)							

Literatur							
See website.							

Leistungsnachweis							
Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)							

Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

78692 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	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub
Kommentar							
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning. It targets students working on or aiming at a BSc, Msc, or Phd thesis in this research direction.							
Voraussetzung							
Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)							
Literatur							
See website.							
Leistungsnachweis							
Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12214 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12250 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

Praktische Informatik 2							
78397 FS - Cluster Computing							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	09:30 - 11:00	wöch.	3.04.2.14	17.10.2019	Petra Vogel
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 Vortragsuebersicht 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)						

78412 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	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne
1	FS	Di	14:00 - 16:00	14t.	3.06.S17	22.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne
Kommentar							
Es werden aktuelle Forschungsarbeiten des Lehrstuhls sowie studentische Arbeiten vorgestellt und diskutiert.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12217 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

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

78432 FS - Software Engineering							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12217 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12253 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

78439 S - Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Gerrit Kalkbrenner
Kommentar							
Fahrzeughersteller statt 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.							
Kurzkomentar							
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)						

78691 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	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub
Kommentar							
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge-based systems. It targets students working on or aiming at a BSc,Msc, or Phd thesis in this research direction.							
Voraussetzung							
Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)							
Literatur							
See website.							
Leistungsnachweis							
Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12217 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12253 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

78692 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	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar	
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning. It targets students working on or aiming at a BSc,Msc, or Phd thesis in this research direction.	
Voraussetzung	
Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)	
Literatur	
See website.	
Leistungsnachweis	
Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
L	12217 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12253 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Angewandte Informatik							
 77836 S - Fallstudienseminar betrieblicher Anwendungssysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Benedict Bender
Termine siehe Webseite							
Kommentar							
Nähere Informationen über Raum- und Zeitangaben erhalten Sie auf der Website.							
Voraussetzung							
Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf).							
Literatur							
Literaturempfehlungen erfolgen themenspezifisch.							
Leistungsnachweis							
Seminarvortrag und schriftliche Ausarbeitung							
Lerninhalte							
Weitere Informationen werden auf der Homepage zur Verfügung gestellt							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

 77840 S - 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 Webseite							
Kommentar							
Termine erfolgen auf Projektbasis.							

Voraussetzung

15.09.2019 Einsendeschluss für Bewerbungen (siehe <https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf> - Menüpunkt "Projektseminar")

10.10.2019 Zusage/Absage und Bekanntgabe der Projektzuordnung

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

Literatur

Literaturempfehlungen 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/>).

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)

78410 VU - Multimedia-Technologie

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

Kommentar

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

Voraussetzung

grundlegendes Verständnis für die digitale Informationsverarbeitung

Literatur

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

Leistungsnachweis

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

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

78414 VU - Service-Orientierte Architekturen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	14.10.2019	Dr. Raphael Zender
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S18	21.10.2019	Dr. Raphael Zender
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S22	18.11.2019	Dr. Raphael Zender
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	16.10.2019	Stefanie Lemcke
Kommentar							
Die Vorlesung bietet einen tiefgehenden Einblick in das hochaktuelle Forschungsfeld der Serviceorientierten Architekturen (SOA). Neben einer grundlegenden SOA-Einführung werden unterschiedliche SOA-Ansätze sowie relevante Standards betrachtet und diskutiert. Die Kursteilnehmer lernen existierende SOA-Implementierungen (z.B. Web Services, Jini) kennen und werden in die Lage versetzt, deren Einsatz für konkrete Einsatzbereiche zu bewerten.							
Voraussetzung							
Grundlegende Programmier- und Netzwerk-Kenntnisse.							
Literatur							
Wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.							
Leistungsnachweis							
Wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						
L	12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						

78441 VU - Kryptographie und Komplexität							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	14.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz
1	VU	Di	08:30 - 10:00	wöch.	3.06.S17	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz
Kommentar							
Die Verschlüsselung von Nachrichten ist seit über 2500 Jahren ein bewährtes Mittel zur sicheren Übermittlung von Informationen. Kryptographische Verfahren sollen sicherstellen, dass geheime Informationen nicht decodiert werden können und dass die Authentizität von Nachrichten überprüfbar wird. Aus heutiger Sicht bedeutet Sicherheit, dass es selbst beim Einsatz modernster Computertechnologie nicht möglich sein darf, eine Verschlüsselung in akzeptabler Zeit zu brechen. Der Wunsch nach maximaler Flexibilität sicherer Verbindungen macht es andererseits nötig, Verschlüsselungsverfahren mit (teilweise) öffentlichen Schlüsseln zu verwenden. Der Schwerpunkt der Veranstaltung ist die Betrachtung von Public-Key Kryptosystemen und ihrer mathematischen Grundlagen. Hierzu werden verschiedenen kryptographische Systeme mit öffentlichen Schlüsseln sowie mögliche Attacken vorgestellt und analysiert sowie die nötigen Grundlagen der Mathematik und Komplexitätstheorie ausführlich besprochen.							
Voraussetzung							
Theoretische Grundlagen entsprechend der Veranstaltungen Informatik I/II Gutes mathematisches Verständnis							
Literatur							
Joerg Rothe: Complexity Theory and Cryptology, Springer 2004 Douglas R. Stinson: Cryptography: Theory and Practice. Chapman & Hall/CRC 2006 Johannes Buchmann: Einführung in die Kryptographie. Springer 2003							
Leistungsnachweis							
Mündliche (bei mehr als 15 Teilnehmern schriftliche) Prüfung zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						
L	12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						

78449 PR - Declarative Problem Solving and Optimization							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Francois Laferriere
Kommentar							
Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in many other areas even beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.							

Literatur	
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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl Cambridge University Press	
Leistungsnachweis	
Exam and assignments	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
L	12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)
L	12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)

78450 V - Declarative Problem Solving and Optimization							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	18.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere
1	V	Fr	12:00 - 16:00	Einzel	3.06.H08	08.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Kommentar							
Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in many other areas even beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.							

Literatur							
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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl Cambridge University Press							
Leistungsnachweis							
Exam and assignments							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						
L	12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						

78451 U - Declarative Problem Solving and Optimization							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S23	14.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere

Kommentar							
Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in many other areas even beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.							

Literatur							
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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl Cambridge University Press							
Leistungsnachweis							
Exam and assignments							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						
L	12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						

78453 VU - Declarative Modeling							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	13.12.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S23	09.12.2019	Francois Laferriere

Kommentar

The goal of this course is to learn and experience advanced modeling and implementation techniques in the area of declarative problem solving. This course complements the one on Declarative Problem Solving and Optimization.

Voraussetzung

Either previous or simultaneous course on Declarative Problem Solving and Optimization.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl
 Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Implementation, documentation, presentation.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78454 PR - Declarative Modeling							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere

Kommentar

The goal of this course is to learn and experience advanced modeling and implementation techniques in the area of declarative problem solving. This course complements the one on Declarative Problem Solving and Optimization.

Voraussetzung

Either previous or simultaneous course on Declarative Problem Solving and Optimization.

Literatur

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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents
 The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl
 Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Implementation, documentation, presentation.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78464 S - Cognitive technologies							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S16	22.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S27	19.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78465 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
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						
L	12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						

78469 PJ - Advanced 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
Voraussetzung							
Solver Construction							
Literatur							
See website.							
Leistungsnachweis							
Implementation und Dokumentation							
Bemerkung							
Die Zusammenkünfte finden nach Absprache statt.							
Kurzkomentar							
Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

78474 PJ - Advanced Logistics Technology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub
Kommentar							
In this project groups of students develop intelligent, software-based robots roaming in virtual worlds.							
Leistungsnachweis							
Implementation and documentation							
Kurzkomentar							
Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

78495 S - Algorithmen für Gruppenformation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	N.N., Julian Dehne
1	S	Di	10:00 - 12:00	Einzel	3.06.S17	22.10.2019	N.N., Julian Dehne

Kommentar	
In diesem Seminar / Projekt gewinnen die Studierenden einen Überblick über verschiedene Algorithmen im Bereich des Computer Supported Collaborative Learning (CSCL). Es werden sowohl praktische als auch theoretische Kenntnisse vermittelt. Als Voraussetzungen empfehlen wir Mathematik für Informatiker III oder einen Kurs im Bereich Maschine Learning. In this seminar / project the students gain an overview of different algorithms in the field of Computer Supported Collaborative Learning (CSCL). Both practical and theoretical knowledge will be taught. We recommend Mathematics for Computer Scientists III or a course in Machine Learning as prerequisites.	
Literatur	
Maqatary, Naseebah; Mohsen, Abdulqader; Bechkoum, Kamal (2019): Group Formation Techniques in Computer-Supported Collaborative Learning: A Systematic Literature Review. In: Tech Know Learn 24 (2), S. 169–190. DOI: 10.1007/s10758-017-9332-1.	
Leistungsnachweis	
Präsentation und mündliche Prüfung zu dem implementierten Algorithmus.	
Lerninhalte	
• Lösungsstrategien für NP-Probleme • Programmierfähigkeiten • Verwendung von Versionskontrollsystemen	
Zielgruppe	
Studierende des Masters Informatik oder verwandter Studiengänge	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)

78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.01.H10	14.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	16.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	3.04.0.02	17.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Aufbauend auf der Vorlesung Intelligente Datenanalyse beschäftigt sich die Veranstaltung vertiefend 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 das notwendige Wissen über Datenanalyse sowie über Matlab. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig bearbeitet.							
Voraussetzung							
Intelligente Datenanalyse							
Leistungsnachweis							
Projektaufgabe und mündliche Prüfung							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12219 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						
L	12255 - Lehrveranstaltung (nicht Seminar/Projekt) (unbenotet)						

78579 S - Betriebswirtschaftslehre II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N. (Mitarbeiter)
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

78701 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
Termine und Räume siehe Website des LS							
Kommentar							
Angeboten werden Themen mit Bezug zu aktuellen Forschungsbereichen des Lehrstuhls oder der Wirtschaftsinformatik/Digital Government im Allgemeinen. Eine Anlehnung oder Einbindung an konkrete Forschungsprojekte ist möglich. Für die Betreuung stehen je nach Themenbereich verschiedene wissenschaftliche Mitarbeiter zur Verfügung.							
Voraussetzung							
Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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 des Lehrstuhls zur Verfügung gestellt.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)						
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)						

78702 S - Organisationale Wissensflüsse in digitalen Geschäftsumgebungen							
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 und Räume siehe Website des LS							
Kommentar							
Termine siehe Website							
Voraussetzung							
Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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.							
Lerninhalte							
Ziel der Veranstaltung ist es, ein Verständnis der Möglichkeiten der Gestaltung von Wissensflüssen, der zielgerichteten Ausbreitung und Verteilung von Wissen in Organisationen gerade unter Zuhilfenahme technischer Entitäten in digitalen Geschäftsumgebungen zu erlangen. Dabei werde Inhalte vermittelt und sollen erarbeitet werden, die sich unter anderem mit theoretischen Konzepten, Gestaltungsmöglichkeiten und der Simulation von Wissensdynamiken vor dem Hintergrund der Digitalisierung beschäftigen.							

Leistungen in Bezug auf das Modul	
L	12220 - Seminar/Projekt (unbenotet)
L	12256 - Seminar/Projekt (unbenotet)

78703 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung im digitalen Wandel							
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 und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Termine siehe Website

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78705 S - IT-Sicherheit in der Praxis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau

Termine und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Termine siehe Website

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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 (<http://wi.uni-potsdam.de/>).

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78706 S - Modellierung von kommunalen und überregionalen Systemen							
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 und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Die Erstellung von Modellen eines zu betrachtenden Systems ist ein zentrales Betätigungsfeld in der Wirtschaftsinformatik. Anhand solcher Modelle sollen Eigenschaften des Originals z.B. erklärbar, überprüfbar oder vorhersehbar gemacht werden. Je nach Zweck und Kontext des Modells werden unterschiedliche Modellierungssprachen und Modellierungsmethoden genutzt. Ergänzend zur Veranstaltung Geschäftsprozessmanagement liegt der Fokus in diesem Seminar auf räumlich zusammenhängende Organisationsstrukturen (z.B. Gemeinden, lokale Wertschöpfungsketten, Kreislaufwirtschaftssysteme), deren Aufbau, Funktionsweise und interne Abhängigkeiten durch entsprechende Modellierungsansätze aufzeigbar und erklärbar gemacht werden sollen. Im Seminar werden dazu verschiedenen Modellierungsansätze praktisch erprobt. Behandelt werden formale, semi-formale, haptische und dynamische Ansätze. Teilnehmer des Seminars werden jeweils einen Ansatz schwerpunktmäßig aufbereiten und damit ein Modellierungsprojekt bearbeiten/moderieren/vorstellen und dokumentieren.

Voraussetzung

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

Literatur

Literaturempfehlungen erfolgen themenspezifisch.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

Angewandte Informatik 1

77836 S - Fallstudienseminar betrieblicher Anwendungssysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Benedict Bender

Termine siehe Webseite

Kommentar

Nähere Informationen über Raum- und Zeitangaben erhalten Sie auf der Website.

Voraussetzung

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

Literatur

Literaturempfehlungen erfolgen themenspezifisch.

Leistungsnachweis

Seminarvortrag und schriftliche Ausarbeitung

Lerninhalte

Weitere Informationen werden auf der Homepage zur Verfügung gestellt

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

77840 S - 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 Webseite

Kommentar

Termine erfolgen auf Projektbasis.

Voraussetzung

15.09.2019 Einsendeschluss für Bewerbungen (siehe <https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf> - Menüpunkt "Projektseminar")
 10.10.2019 Zusage/Absage und Bekanntgabe der Projektzuordnung

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

Literatur

Literaturempfehlungen 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/>).**Leistungen in Bezug auf das Modul**

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

78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - 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	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill

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)

78412 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	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael

							Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne
1	FS	Di	14:00 - 16:00	14t.	3.06.S17	22.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne

Kommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78432 FS - Software Engineering

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78439 S - Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer

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

Kommentar

Fahrzeughersteller 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.

Kurzkomentar

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)

78447 OS - Theorie-Kolloquium

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	15.10.2019	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 12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 78579 S - Betriebswirtschaftslehre II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N. (Mitarbeiter)

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 78691 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	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge-based systems. It targets students working on or aiming at a BSc,Msc, or Phd thesis in this research direction.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)

Literatur

See website.

Leistungsnachweis

Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 78692 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	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning. It targets students working on or aiming at a BSc,Msc, or Phd thesis in this research direction.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)

Literatur

See website.

Leistungsnachweis

Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 78701 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

Termine und Räume siehe Website des LS

Kommentar

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

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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 des Lehrstuhls zur Verfügung gestellt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

78702 S - Organisationale Wissensflüsse in digitalen Geschäftsumgebungen

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 und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Termine siehe Website

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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.

Lerninhalte

Ziel der Veranstaltung ist es, ein Verständnis der Möglichkeiten der Gestaltung von Wissensflüssen, der zielgerichteten Ausbreitung und Verteilung von Wissen in Organisationen gerade unter Zuhilfenahme technischer Entitäten in digitalen Geschäftsumgebungen zu erlangen. Dabei werden Inhalte vermittelt und sollen erarbeitet werden, die sich unter anderem mit theoretischen Konzepten, Gestaltungsmöglichkeiten und der Simulation von Wissensdynamiken vor dem Hintergrund der Digitalisierung beschäftigen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

78703 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung im digitalen Wandel							
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 und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Termine siehe Website

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

78705 S - IT-Sicherheit in der Praxis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau

Termine und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Termine siehe Website

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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 (<http://wi.uni-potsdam.de/>).

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12223 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12259 - Seminar/Projekt (unbenotet)

78706 S - Modellierung von kommunalen und überregionalen Systemen							
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 und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Die Erstellung von Modellen eines zu betrachtenden Systems ist ein zentrales Betätigungsfeld in der Wirtschaftsinformatik. Anhand solcher Modelle sollen Eigenschaften des Originals z.B. erklärbar, überprüfbar oder vorhersehbar gemacht werden. Je nach Zweck und Kontext des Modells werden unterschiedliche Modellierungssprachen und Modellierungsmethoden genutzt. Ergänzend zur Veranstaltung Geschäftsprozessmanagement liegt der Fokus in diesem Seminar auf räumlich zusammenhängende Organisationsstrukturen (z.B. Gemeinden, lokale Wertschöpfungsketten, Kreislaufwirtschaftssysteme), deren Aufbau, Funktionsweise und interne Abhängigkeiten durch entsprechende Modellierungsansätze aufzeigbar und erklärbar gemacht werden sollen. Im Seminar werden dazu verschiedenen Modellierungsansätze praktisch erprobt. Behandelt werden formale, semi-formale, haptische und dynamische Ansätze. Teilnehmer des Seminars werden jeweils einen Ansatz schwerpunktmäßig aufbereiten und damit ein Modellierungsprojekt bearbeiten/moderieren/vorstellen und dokumentieren.

Voraussetzung

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

Literatur

Literaturempfehlungen erfolgen themenspezifisch.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

Angewandte Informatik 2

77836 S - Fallstudienseminar betrieblicher Anwendungssysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Benedict Bender

Termine siehe Webseite

Kommentar

Nähere Informationen über Raum- und Zeitangaben erhalten Sie auf der Website.

Voraussetzung

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

Literatur

Literaturempfehlungen erfolgen themenspezifisch.

Leistungsnachweis

Seminarvortrag und schriftliche Ausarbeitung

Lerninhalte

Weitere Informationen werden auf der Homepage zur Verfügung gestellt

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

77840 S - 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 Webseite

Kommentar

Termine erfolgen auf Projektbasis.

Voraussetzung

15.09.2019 Einsendeschluss für Bewerbungen (siehe <https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf> - Menüpunkt "Projektseminar")
 10.10.2019 Zusage/Absage und Bekanntgabe der Projektzuordnung

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

Literatur

Literaturempfehlungen 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/>).**Leistungen in Bezug auf das Modul**

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

78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - 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	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill

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)

78412 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	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael

							Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne
1	FS	Di	14:00 - 16:00	14t.	3.06.S17	22.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. Raphael Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne

Kommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

 78432 FS - Software Engineering

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

 78439 S - Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer

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

Kommentar

Fahrzeughersteller 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.

Kurzkomentar

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)

 78447 OS - Theorie-Kolloquium

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	15.10.2019	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 12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 78579 S - Betriebswirtschaftslehre II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N. (Mitarbeiter)

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 78691 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	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge-based systems. It targets students working on or aiming at a BSc,Msc, or Phd thesis in this research direction.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)

Literatur

See website.

Leistungsnachweis

Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 78692 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	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning. It targets students working on or aiming at a BSc,Msc, or Phd thesis in this research direction.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)

Literatur

See website.

Leistungsnachweis

Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

 78701 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

Termine und Räume siehe Website des LS

Kommentar

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

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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 des Lehrstuhls zur Verfügung gestellt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78702 S - Organisationale Wissensflüsse in digitalen Geschäftsumgebungen

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 und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Termine siehe Website

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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.

Lerninhalte

Ziel der Veranstaltung ist es, ein Verständnis der Möglichkeiten der Gestaltung von Wissensflüssen, der zielgerichteten Ausbreitung und Verteilung von Wissen in Organisationen gerade unter Zuhilfenahme technischer Entitäten in digitalen Geschäftsumgebungen zu erlangen. Dabei werden Inhalte vermittelt und sollen erarbeitet werden, die sich unter anderem mit theoretischen Konzepten, Gestaltungsmöglichkeiten und der Simulation von Wissensdynamiken vor dem Hintergrund der Digitalisierung beschäftigen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78703 S - Wissensvermittlung und Weiterbildung im digitalen Wandel							
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 und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Termine siehe Website

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

78705 S - IT-Sicherheit in der Praxis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau

Termine und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Termine siehe Website

Voraussetzung

Die Anmeldung erfolgt ab Anfang Oktober 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 (<http://wi.uni-potsdam.de/>).

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 12226 - Seminar/Projekt (unbenotet)

L 12262 - Seminar/Projekt (unbenotet)

78706 S - Modellierung von kommunalen und überregionalen Systemen							
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 und Räume siehe Website des LS

Kommentar

Die Erstellung von Modellen eines zu betrachtenden Systems ist ein zentrales Betätigungsfeld in der Wirtschaftsinformatik. Anhand solcher Modelle sollen Eigenschaften des Originals z.B. erklärbar, überprüfbar oder vorhersehbar gemacht werden. Je nach Zweck und Kontext des Modells werden unterschiedliche Modellierungssprachen und Modellierungsmethoden genutzt. Ergänzend zur Veranstaltung Geschäftsprozessmanagement liegt der Fokus in diesem Seminar auf räumlich zusammenhängende Organisationsstrukturen (z.B. Gemeinden, lokale Wertschöpfungsketten, Kreislaufwirtschaftssysteme), deren Aufbau, Funktionsweise und interne Abhängigkeiten durch entsprechende Modellierungsansätze aufzeigbar und erklärbar gemacht werden sollen. Im Seminar werden dazu verschiedenen Modellierungsansätze praktisch erprobt. Behandelt werden formale, semi-formale, haptische und dynamische Ansätze. Teilnehmer des Seminars werden jeweils einen Ansatz schwerpunktmäßig aufbereiten und damit ein Modellierungsprojekt bearbeiten/moderieren/vorstellen und dokumentieren.

Voraussetzung

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

Literatur

Literaturempfehlungen erfolgen themenspezifisch.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

Humanwissenschaftliche Informatik

78495 S - Algorithmen für Gruppenformation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	N.N., Julian Dehne
1	S	Di	10:00 - 12:00	Einzel	3.06.S17	22.10.2019	N.N., Julian Dehne

Kommentar

In diesem Seminar / Projekt gewinnen die Studierenden einen Überblick über verschiedene Algorithmen im Bereich des Computer Supported Collaborative Learning (CSCL). Es werden sowohl praktische als auch theoretische Kenntnisse vermittelt. Als Voraussetzungen empfehlen wir Mathematik für Informatiker III oder einen Kurs im Bereich Maschine Learning. In this seminar / project the students gain an overview of different algorithms in the field of Computer Supported Collaborative Learning (CSCL). Both practical and theoretical knowledge will be taught. We recommend Mathematics for Computer Scientists III or a course in Machine Learning as prerequisites.

Literatur

Maqtary, Naseebah; Mohsen, Abdulqader; Bechkoum, Kamal (2019): Group Formation Techniques in Computer-Supported Collaborative Learning: A Systematic Literature Review. In: Tech Know Learn 24 (2), S. 169–190. DOI: 10.1007/s10758-017-9332-1.

Leistungsnachweis

Präsentation und mündliche Prüfung zu dem implementierten Algorithmus.

Lerninhalte

- Lösungsstrategien für NP-Probleme
- Programmierfähigkeiten
- Verwendung von Versionskontrollsystemen

Zielgruppe	
Studierende des Masters Informatik oder verwandter Studiengänge	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
L	12229 - Seminar/Projekt (unbenotet)

Humanwissenschaftliche Informatik 1							
	78405 S - Humanwissenschaftliche Informatik						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill
Leistungsnachweis							
Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.							
Kurzkomentar							
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)						

	78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - 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	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill
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							
	78405 S - Humanwissenschaftliche Informatik						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill
Leistungsnachweis							
Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.							
Kurzkomentar							
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)						

	78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - 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	17.10.2019	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 Kraft 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 Anmeldeöglichkeiten 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 Pirze

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

9.12.2019

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

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

Zuständige Aufsichtsbehörde

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

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

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

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

puls.uni-potsdam.de

