

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Wirtschaftsinformatik
Prüfungsversion Wintersemester 2010/11

Sommersemester 2020

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	5
Pflichtmodule.....	6
Corporate Finance	6
80387 VU - Corporate Finance (Investition und Finanzierung)	6
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	6
Geschäftsprozessmanagement	6
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	6
Grundlagen der Informatik I	6
Grundlagen der Informatik II	6
82006 U - Algorithmen und Datenstrukturen	6
82007 V - Algorithmen und Datenstrukturen	7
Informations- und Produktionsmanagement	7
79806 VU - Anwendungssysteme in Industrie, Handel und Verwaltung	7
79999 VU - Internet of Things / Industrial Internet	8
IT-Recht	9
80116 VU - IT-Recht	9
Marketing, Organisation & Personal	10
79763 V - Einführung in Führung, Organisation, Personal	10
Mathematik	11
Praktische Informatik	11
81995 VU - Machine Learning	11
81999 PJ - Themen der sprachbasierten Sicherheit	11
82000 S - Themen der sprachbasierten Sicherheit	11
82009 VU - Computational Intelligence	11
Programmierung	12
81994 VU - Praxis der Programmierung	13
Rechnungswesen	13
79764 VU - Jahresabschluss	13
79768 VU - Einführung in Controlling, Kosten- und Leistungsrechnung	14
79769 TU - Tutorium Controlling, Kosten- und Leistungsrechnung	15
Softwareentwicklung I	15
Softwareentwicklung II	15
81997 VU - Software Engineering II	16
Theoretische Informatik I	16
Wahlpflichtmodule.....	16
Gebiet Wirtschaftsinformatik	16
Wirtschaftsinformatik-Projekt A	16
79783 S - Bachelorprojekt Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen	16
81690 S2 - IT-Strategy + IT-Business Value	17
Wirtschaftsinformatik-Projekt B	17

Inhaltsverzeichnis

79783 S - Bachelorprojekt Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen	17
81690 S2 - IT-Strategy + IT-Business Value	18
Gebiet Informatik	18
Angewandte Informatik	18
79806 VU - Anwendungssysteme in Industrie, Handel und Verwaltung	18
79999 VU - Internet of Things / Industrial Internet	19
81619 VS - Fundamentals of Data Science	20
81690 S2 - IT-Strategy + IT-Business Value	21
81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme	22
82001 VU - Laufzeitsysteme	23
82009 VU - Computational Intelligence	24
82011 PR - Agent-technology	25
82012 S - Agent-technology	25
82020 PJ - Knowledge-based Systems	26
82023 PJ - Logistics Technology	26
Humanwissenschaftliche Informatik	27
81983 U - Informatik und Gesellschaft	27
81984 V - Informatik und Gesellschaft	27
Logik	27
Mathematik II	27
Mathematik III	27
82003 VU - Mathematik für Informatiker III	27
Praktische Informatik	28
81769 S - Multi Media Signal Processing MSP	28
81921 U - Konzepte paralleler Programmierung	29
81923 VU - Verteilte Systeme	30
81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme	30
81995 VU - Machine Learning	31
82001 VU - Laufzeitsysteme	32
82009 VU - Computational Intelligence	32
82011 PR - Agent-technology	33
82012 S - Agent-technology	34
82020 PJ - Knowledge-based Systems	34
82023 PJ - Logistics Technology	35
Technische Informatik	36
81769 S - Multi Media Signal Processing MSP	36
81921 U - Konzepte paralleler Programmierung	37
81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme	37
82020 PJ - Knowledge-based Systems	39
82023 PJ - Logistics Technology	39
82025 VU - Hardware-Architekturen für KI-Anwendungen	40
Theoretische Informatik	40
82008 VU - Theoretische Informatik II: Effiziente Algorithmen	41
82009 VU - Computational Intelligence	42
82011 PR - Agent-technology	43
82012 S - Agent-technology	43

Gebiet BWL	44
B25 - Gründungs- und Innovationsmanagement	44
79766 V - Entrepreneurial Mindset and Venture Creation	44
79767 U - Entrepreneurial Mindset and Venture Creation	46
B31 - Organisation und Personalmanagement	48
79790 V - Organisation und Unternehmensführung	48
B32 - Marketing-Management	49
79791 V - Marketing-Management I	49
B33 - Public und Nonprofit-Management	50
79803 V - Einführung in das Public Management	50
B36 - Dienstleistungsmanagement	51
79808 V - Dienstleistungsmanagement II: Unternehmens- und Wettbewerbsstrategie	51
B37 - Financial Management	52
B41 - Banking and Finance	52
B42 - Jahresabschluss, Konzernrechnungslegung und Internationale Rechnungslegung	52
B43 - Controlling	52
79795 VU - Controlling	53
B44 - Steuern	54
B45 - Corporate Governance (Wirtschaftsprüfung)	54
79797 VU - Corporate Governance im privaten und öffentlichen Sektor	54
Glossar	56

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe	
B	Blockveranstaltung	
BL	Blockseminar	Andere
DF	diverse Formen	N.N.
EX	Exkursion	Noch keine Angaben
FP	Forschungspraktikum	n.V.
FS	Forschungsseminar	Nach Vereinbarung
FU	Fortgeschrittenenübung	LP
GK	Grundkurs	Leistungspunkte
IL	individuelle Leistung	SWS
KL	Kolloquium	Semesterwochenstunden
KU	Kurs	 Belegung über PULS
LK	Lektürekurs	 Prüfungsleistung
LP	Lehrforschungsprojekt	 Prüfungsnebenleistung
OS	Oberseminar	 Studienleistung
P	Projektseminar	 sonstige Leistungserfassung
PJ	Projekt	
PR	Praktikum	
PS	Proseminar	
PU	Praktische Übung	
RE	Repetitorium	
RV	Ringvorlesung	
S	Seminar	
S1	Seminar/Praktikum	
S2	Seminar/Projekt	
S3	Schulpraktische Studien	
S4	Schulpraktische Übungen	
SK	Seminar/Kolloquium	
SU	Seminar/Übung	
TU	Tutorium	
U	Übung	
UP	Praktikum/Übung	
V	Vorlesung	
VE	Vorlesung/Exkursion	
VP	Vorlesung/Praktikum	
VS	Vorlesung/Seminar	
VU	Vorlesung/Übung	
WS	Workshop	

Veranstaltungsrhythmen

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

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

Corporate Finance							
 80387 VU - Corporate Finance (Investition und Finanzierung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Detlev Hummel, Oliver Göldner, Claudia Swirples
Die Veranstaltung wird online angeboten							
Leistungsnachweis							
2 Modulprüfungen (Investition + Finanzierung), Klausur jeweils 90 Minuten							
Bemerkung							
"Corporate Finance" beeinhaltet beide Basiskurse "Investition" und "Finanzierung", daher siehe Module B.BM.BWL-710 Investition und B.BM.BWL-720 Finanzierung. / Wird aufgrund der Emeritierung von Herrn Prof. Hummel letztmalig angeboten.							
Kurzkommentar							
Einschreibung in die zugehörigen Moodle-Kurse "Investition" und "Finanzierung" ab 21.04. möglich. Moodle-Passwörter wurden am 21.04. (sowie mehrmals bis 30.04.) an die neuen Teilnehmer versandt. *Wenn Sie sich nach dem 30.04. angemeldet haben, bitten Sie selbst bei Herrn Goeldner nach dem Passwort erkundigen							
In Moodle finden Sie ebenso Hinweise, in welcher Form und mit welchem Ablauf die Veranstaltung/en im SoSe 2020 stattfinden wird.							

Einführung in die Wirtschaftsinformatik							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							
Geschäftsprozessmanagement							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							
Grundlagen der Informatik I							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							

Grundlagen der Informatik II							
 82006 U - Algorithmen und Datenstrukturen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S18	21.04.2020	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S17	21.04.2020	Dr. Henning Bordihn
3	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S17	22.04.2020	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.01.H10	22.04.2020	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.H01	17.06.2020	Dr. Henning Bordihn

Voraussetzung
Grundlagen der Programmierung
Leistungsnachweis
Klausur am Schluß der Lehrveranstaltung
Lerninhalte
<ul style="list-style-type: none"> - Abstrakte Datentypen und Datenstrukturen, insbesondere Sequenzen, Zeiger, Bäume, Mengen und deren Verwendung in Algorithmen - Analyse von Algorithmen (Asymptotik) - Algorithmische Prinzipien: Teile und Herrsche, Dynamisches programmieren, Greedy-Algorithmen - Algorithmen auf Sequenzen und Graphen, insbesondere Suchen und Sortieren, Bäume, balancierte Bäume, Hashing - Komplexität von Problemen, NP-Vollständigkeit

82007 V - Algorithmen und Datenstrukturen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H05	20.04.2020	Dr. Henning Bordihn
Voraussetzung							
Grundlagen der Programmierung							
Leistungsnachweis							
Klausur am Schluß der Lehrveranstaltung							
Bemerkung							
Die Vorlesungen und Übungen finden bis zum Ende der Kontaktbeschränkungen in digitaler Form statt. Die Lehrmaterialien werden wie gewohnt auf Moodle bereitgestellt. Einschreibeschlüssel: AuD20							
Lerninhalte							
<ul style="list-style-type: none"> - Abstrakte Datentypen und Datenstrukturen, insbesondere Sequenzen, Zeiger, Bäume, Mengen und deren Verwendung in Algorithmen - Analyse von Algorithmen (Asymptotik) - Algorithmische Prinzipien: Teile und Herrsche, Dynamisches programmieren, Greedy-Algorithmen - Algorithmen auf Sequenzen und Graphen, insbesondere Suchen und Sortieren, Bäume, balancierte Bäume, Hashing - Komplexität von Problemen, NP-Vollständigkeit 							

Informations- und Produktionsmanagement							
79806 VU - Anwendungssysteme in Industrie, Handel und Verwaltung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H06	20.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau, Marcel Rojahn
1	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	Online.Veranstalt	28.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau
Termine Übung siehe Moodle							
Literatur							
Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben							

Bemerkung
Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf).
Kurzkommentar
<p>Vorlesung Mo 10.00-12.00 Uhr / Start: 20.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen.</p> <p>Übung Di 14.00-16.00 Uhr / Start: 21.04.20 / Die Veranstaltung findet online statt. Details folgen. Es findet nur der Dienstags-Übungstermin statt.</p>

79999 VU - Internet of Things / Industrial Internet							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H06	20.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr.-Ing. Sander Lass
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr.-Ing. Sander Lass
Termine Übung siehe Moodle							
2	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau

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

Literatur
Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Leistungsnachweis
Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Lerninhalte
Die Studierenden kennen nach dem erfolgreichen Besuch der Veranstaltung die Grundbegriffe der Produktion und wissen, welche Informationstechnologien in der industriellen Fertigung und Montage eingesetzt werden. Den Studierenden werden dabei auch praktische Kenntnisse in den Bereichen Produktentwicklung (insb. CAD), Robotik, Automatisierungstechnik (insb. NC und SPS), Manufacturing Analytics und Sensorik (inkl. RFID) vermittelt.

Inhalte
<ul style="list-style-type: none">• Einführung Internet of Things• Protokolle und Standards• IT-Infrastruktur• Analytics• Automatisierungstechnik• Produktentwicklung, Produktmodelle und Beschreibungssprachen• Computer Aided Design• Sensorik• Industrie 4.0• Robotik

Kurzkommentar

Vorlesung
Mo 10.00-12.00 Uhr / Die Veranstaltung findet online statt.

Übung
ab 13.05.2020 / Details siehe Website bzw. Moodle

IT-Recht

80116 VU - IT-Recht

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Fr	12:30 - 16:00	wöch.	3.06.S26	24.04.2020	Tanja Röchert-Voigt, Prof. Dr. Norbert Gronau
1	VU	Fr	12:30 - 14:00	Einzel	3.06.S26	19.06.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau, Tanja Röchert-Voigt
1	VU	Fr	12:30 - 18:00	Einzel	3.06.S28	03.07.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau, Tanja Röchert-Voigt
1	VU	Sa	10:00 - 14:00	Einzel	3.06.S28	04.07.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau, Tanja Röchert-Voigt
1	VU	Fr	08:30 - 10:00	Einzel	3.06.S28	10.07.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau, Tanja Röchert-Voigt

Kommentar

Grundzüge des IT-Rechts aus zivil-, straf-, öffentlich-rechtlicher Perspektive, Rechtsprechung, Beispiele, Vertiefung spezieller Themenbereiche durch Seminararbeiten und Diskussionen, Materialien zum Selbststudium, Aufgaben

Voraussetzung

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

Literatur

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Leistungsnachweis

Zu erbringende Leistungen:
- Präsentation mit Diskussion (25 Min.) und Management Summary
- Online Aufgaben
- Materialien zum Selbststudium

Kurzkommentar

Liebe Studierende, wir werden alle Lehrveranstaltungen, die wir geplant haben, auch anbieten. Lediglich die Form wird an die geltenden Zustände angepasst werden (Online-Meetings, Aufzeichnungen u.ä.). Weitere Informationen folgen schnellstmöglich im Laufe der nächsten Tage. Bleiben Sie gesund!

Stand 30.03.20:

Neue Termine (online via Adobe Connect bzw. Zoom)

24.04., 12.30 s.t.–14.00 Uhr
30.04., 16.30 s.t.–18.00 Uhr
15.05., 14.00 s.t.–16.00 Uhr
22.05., 12.30 s.t.–14.00 Uhr
12.06., 12.30 s.t.–14.00 Uhr
19.06., 12.30 s.t.–14.00 Uhr
26.06., 12.30 s.t.–14.00 Uhr
03.07., 12.30 s.t.–16.00 Uhr
06.07., 10.00 s.t.–14.00 Uhr
10.07., 08.30 s.t.–12.00 Uhr

Phasen für Bearbeitung von Material/Aufgaben:

1. 04.–08.05.2020
2. 25.–29.05.2020

Weitere Informationen erhalten Sie über den **Moodle-Kurs** (moodle2.uni-potsdam.de)

Einwahldaten für die Selbsteinschreibung im Moodle-Kurs sind:

Bezeichnung: IT-Recht für WI SoSe2020

Einschreibeende: 30.04.2020

Der Einschreibeschlüssel wird an die in PULS bzw. über unsere Website angemeldeten Studierenden versandt.

Zielgruppe

Lehrveranstaltung ausschließlich für B.Sc. Wirtschaftsinformatik

Marketing, Organisation & Personal

79763 V - Einführung in Führung, Organisation, Personal							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	20.04.2020	Prof. Dr. Eric Kearney

Kommentar

Die Studierenden

- kennen die einschlägigen Fachbegriffe sowie die historische Entwicklung der Führungsforschung.
- kennen die wichtigsten Führungstheorien, deren jeweilige Stärken und Schwächen sowie deren konkrete Anwendungsmöglichkeiten.
- sind in der Lage, organisationale Phänomene unter Rückgriff auf Führungstheorien zu beschreiben und zu analysieren sowie sinnvolle Interventionen vorzuschlagen und zu begründen.
- verstehen die grundlegenden Handlungsmöglichkeiten im Bereich Strategie und Organisationsgestaltung.
- kennen die zentralen Handlungsfelder des Personalmanagements und sind in der Lage, die Teilfunktionen des Personalmanagements in einem ganzheitlichen Zusammenhang zu betrachten.
- können Wissen im Bereich Personalmanagement auf konkrete Praxissituationen anwenden.
- sind in der Lage, individuell und im Team konkrete Problemstellungen zu bearbeiten, eigenständig Lösungen zu entwickeln und die Ergebnisse im Plenum zu präsentieren.

Literatur

Literaturhinweise werden in der Lehrveranstaltung/ den Lehrunterlagen bekannt gegeben.

Leistungsnachweis

Modulprüfung: Klausur (90 Minuten) + Prüfungsnebenleistung (aus der Übung als Voraussetzung zur Anmeldung der Modulprüfung) (neue PO) bzw. Klausur (45 min, alte PO)

Mathematik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Praktische Informatik

81995 VU - Machine Learning

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung

81999 PJ - Themen der sprachbasierten Sicherheit

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

Kurzkommentar

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

82000 S - Themen der sprachbasierten Sicherheit

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

Kurzkommentar

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

82009 VU - Computational Intelligence

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

Raum und Zeit nach Absprache

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

Programmierung

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

Voraussetzung

Grundlagen der Programmierung

Bemerkung

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

Lerninhalte

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

Rechnungswesen							
 79764 VU - Jahresabschluss							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H04	21.04.2020	Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	TU	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Jan-Robert Kirchner

Termine siehe Homepage

Kommentar

Dieser Kurs wird **im SoSe 2020** als **Onlinekurs** über Moodle durchgeführt, nicht als Präsenzveranstaltung.

Der Einschreibeschlüssel für Moodle lautet: Anhang2020

Behandelt werden die Funktion des Jahresabschlusses sowie die Anforderungen des HGB an die Gestaltung des Jahresabschlusses und Lageberichts.

Ergänzend zur Vorlesung werden Tutorien angeboten, in denen der Lehrstoff anhand von Aufgaben und Fallbeispielen eingeübt und angewendet wird.

Hinweis zum Modul B23: Dieses Modul setzt sich aus den beiden Veranstaltungen „Einführung in den Jahresabschluss“ (B231) und „Einführung in die Kosten- und Leistungsrechnung“ (B232) zusammen.

Voraussetzung

Das Modul B23 setzt sich aus den beiden Veranstaltungen „Einführung in den Jahresabschluss“ (B231) und „Einführung in die Kosten- und Leistungsrechnung“ (B232) zusammen.

Der vorherige Besuch der Veranstaltung „Buchführung“ (B.BM.BWL120; B13) wird dringend empfohlen. Ergänzend werden freiwillige Tutorien angeboten, in denen der Lehrstoff anhand von Aufgaben und Fallbeispielen eingeübt und angewendet wird.

Literatur

Coenenberg, Adolf G. / Haller, Axel / Schultze, Wolfgang (2014) : Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, 23. Aufl., Stuttgart 2014.

Detaillierte Literaturhinweise erfolgen zu Beginn der Veranstaltung.

Leistungsnachweis

Klausur B23 (90 min Dauer) über die Inhalte von B231 und B232.

Klausur (B.BM.BWL 400 = 90 min)

79768 VU - Einführung in Controlling, Kosten-und Leistungsrechnung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	16:00 - 20:00	wöch.	Online.Veranstalt	24.04.2020	Prof. Dr. John Philipp Siegel, Matthias Schrameier
1	V	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.H04	03.07.2020	Matthias Schrameier, Prof. Dr. John Philipp Siegel

Links:

Begrüßungsvideo <https://mediaup.uni-potsdam.de/Play/12360>

Kommentar

Die Veranstaltung vermittelt einen Überblick über die betriebliche Kosten- und Leistungsrechnung. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung auf Istkostenbasis. Außerdem erfolgt eine Einführung in Plankostenrechnung und Kostenmanagement.

Die Studierenden

- sind in der Lage, Begriff, Ziele und Aufgaben des Controllings und der Kosten-Leistungsrechnung zu erläutern und zu verstehen,
- sind in der Lage, die Koordinationsfunktionen des Controllings zu erklären und zu reflektieren,
- verstehen die rechentechnischen Grundlagen der Kosten- und Leistungsrechnung und können diese auf konkrete Sachverhalte anwenden,
- sind in der Lage, betriebliche Entscheidungen auf Grundlage der Ergebnisse der Kosten- und Leistungsrechnung zu erklären und kritisch zu reflektieren.

In den Tutorien werden Übungsaufgaben zur Vorlesung Kosten- und Leistungsrechnung (Controlling, KLR bei Modul BWL600) angeboten. Die Tutorien sind als freiwilliges Zusatzangebot zur Vorlesung konzipiert.

Die Kursteilnehmerzahlen werden ggf. begrenzt. Bitte wenden Sie sich bei allen organisatorischen Fragen und bei Fragen zur Verbuchung/Anrechnung und Belegung an: hiwi-puma@uni-potsdam.de.

Bitte keine Mails an Prof. Dr Proeller und Prof. Dr. Siegel.

Voraussetzung

keine

Literatur

Plinke, W.: Industrielle Kostenrechnung. 7. Aufl. Berlin 2006 (Springer-Verlag)

Deimel, K. et al.: Kosten- und Erlösrechnung, München 2006 (Pearson-Studium)

Leistungsnachweis

Modulprüfung: Klausur (90 Minuten)

Vor- und Nachbereitung der Übungsaufgaben in den Tutorien.

Kurzkommentar

Die Vorlesung sowie die Tutorien finden digital statt. Es wird keine virtuellen Livesitzungen geben, sondern die Veranstaltung wird in einem asynchronen Format durchgeführt. Sie können die Materialien zur ersten Sitzung also zu einem Zeitpunkt Ihrer Wahl anschauen. Alle wichtigen Informationen hierzu finden Sie im moodle-Kurs. Den Moodle-Kurs für die Vorlesung und die Tutorien finden Sie unter: CKLR_SoSe20. Link: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=22808>. Das Passwort lautet: Puma2020.

Ein Begrüßungsvideo können Sie [hier](#) abrufen.

79769 TU - Tutorium Controlling, Kosten-und Leistungsrechnung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	TU	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. John Philipp Siegel, Matthias Schrameier

Raum und Zeit nach Absprache

Kommentar

In den Tutorien werden Übungsaufgaben zur Vorlesung Kosten- und Leistungsrechnung (Controlling, KLR bei Modul BWL600) angeboten. Die Tutorien sind als freiwilliges Zusatzangebot zur Vorlesung konzipiert.

Die Kursteilnehmerzahlen werden ggf. begrenzt. Bitte wenden Sie sich bei allen organisatorischen Fragen und bei Fragen zur Verbuchung/Anrechnung und Belegung an: hifi-puma@uni-potsdam.de

Voraussetzung

keine

Literatur

Plinke, W.: Industrielle Kostenrechnung. 7. Aufl. Berlin 2006 (Springer-Verlag)

Deimel, K. et al.: Kosten- und Erlösrechnung, München 2006 (Pearson-Studium)

Leistungsnachweis

Klausur (45 Minuten)

Vor- und Nachbereitung der Übungsaufgaben in den Tutorien.

Kurzkommentar

Die Vorlesung sowie die Tutorien finden digital statt. Alle wichtigen Informationen finden Sie dabei im moodle-Kurs. Den Moodle-Kurs für die Vorlesung und die Tutorien finden Sie unter: CKLR_SoSe20. Link: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=22808>. Das Passwort lautet: Puma2020.

Ein Begrüßungsvideo finden Sie [hier](#).

Softwareentwicklung I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Softwareentwicklung II

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

Theoretische Informatik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlpflichtmodule

Gebiet Wirtschaftsinformatik

Wirtschaftsinformatik-Projekt A

79783 S - Bachelorprojekt Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen

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

Termine siehe Website des LS

Voraussetzung

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

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

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

Literatur

Krallmann, H., Frank, H., Gronau, N.: Systemanalyse im Unternehmen, 4. Auflage. Oldenbourg 2001

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.

Kurzkommentar

Terminvereinbarung erfolgt individuell mit den zugelassenen Bewerbern

81690 S2 - IT-Strategy + IT-Business Value							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S2	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N.
Termine nach Vereinbarung							

Kommentar

Die Bedeutung des IT-Einsatzes im Unternehmen ist in starkem Wandel begriffen. Diente IT in der Masse der Unternehmen bisher vor allem operativen Zielen, so führt die Digitalisierung dazu, dass das Kerngeschäft auf strategischer Ebene beeinflusst wird. IT Strategy + IT Business Value werden damit auf der Ebene der Unternehmensführung relevant.

Aufbauend auf die Vorlesung IT Strategy + IT Business Value erlernen die Studierenden geeignete Analyse- und/oder Gestaltungsmethoden und wenden diese auf konkrete Unternehmen oder sonstige Organisationen an. Im Zusammenwirken mit dem Seminar IT Strategy + IT Business Value bereitet es auf eine Bachelorarbeit in diesem Fachgebiet vor.

Die Anzahl der Projektplätze ist begrenzt.

Auf Basis einer hochwertigen Projektleistung können einzelne Studierende in die Forschungsarbeit des Lehrstuhls einbezogen werden und hierfür eine gesonderte Bescheinigung erhalten.

Voraussetzung

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

Literatur

siehe Homepage des Lehrstuhls

Leistungsnachweis

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

Wirtschaftsinformatik-Projekt B

79783 S - Bachelorprojekt Analyse von Geschäftsprozessen und Konzeption von IT Systemen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau
Termine siehe Website des LS							

Voraussetzung

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

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

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

Literatur

Krallmann, H., Frank, H., Gronau, N.: Systemanalyse im Unternehmen, 4. Auflage. Oldenbourg 2001

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.

Kurzkommentar

Terminvereinbarung erfolgt individuell mit den zugelassenen Bewerbern

81690 S2 - IT-Strategy + IT-Business Value

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S2	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N.

Termine nach Vereinbarung

Kommentar

Die Bedeutung des IT-Einsatzes im Unternehmen ist in starkem Wandel begriffen. Diente IT in der Masse der Unternehmen bisher vor allem operativen Zielen, so führt die Digitalisierung dazu, dass das Kerngeschäft auf strategischer Ebene beeinflusst wird. IT Strategy + IT Business Value werden damit auf der Ebene der Unternehmensführung relevant.

Aufbauend auf die Vorlesung IT Strategy + IT Business Value erlernen die Studierenden geeignete Analyse- und/oder Gestaltungsmethoden und wenden diese auf konkrete Unternehmen oder sonstige Organisationen an. Im Zusammenwirken mit dem Seminar IT Strategy + IT Business Value bereitet es auf eine Bachelorarbeit in diesem Fachgebiet vor.

Die Anzahl der Projektplätze ist begrenzt.

Auf Basis einer hochwertigen Projektleistung können einzelne Studierende in die Forschungsarbeit des Lehrstuhls einbezogen werden und hierfür eine gesonderte Bescheinigung erhalten.

Voraussetzung

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

Literatur

siehe Homepage des Lehrstuhls

Leistungsnachweis

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

Gebiet Informatik

Angewandte Informatik

79806 VU - Anwendungssysteme in Industrie, Handel und Verwaltung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H06	20.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau, Marcel Rojahn
1	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	Online.Veranstalt	28.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau

Termine Übung siehe Moodle

Literatur
Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben
Bemerkung
Die Anmeldung erfolgt ab Anfang April auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf).
Kurzkommentar

79999 VU - Internet of Things / Industrial Internet							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H06	20.04.2020	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr.-Ing. Sander Lass
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr.-Ing. Sander Lass
Termine Übung siehe Moodle							
2	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Norbert Gronau

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

Literatur
Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben
Leistungsnachweis
Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.
Lerninhalte
Die Studierenden kennen nach dem erfolgreichen Besuch der Veranstaltung die Grundbegriffe der Produktion und wissen, welche Informationstechnologien in der industriellen Fertigung und Montage eingesetzt werden. Den Studierenden werden dabei auch praktische Kenntnisse in den Bereichen Produktentwicklung (insb. CAD), Robotik, Automatisierungstechnik (insb. NC und SPS), Manufacturing Analytics und Sensorik (inkl. RFID) vermittelt.
Inhalte
<ul style="list-style-type: none">• Einführung Internet of Things• Protokolle und Standards• IT-Infrastruktur• Analytics• Automatisierungstechnik• Produktentwicklung, Produktmodelle und Beschreibungssprachen• Computer Aided Design• Sensorik• Industrie 4.0• Robotik

Kurzkommentar

Vorlesung
Mo 10.00-12.00 Uhr / Die Veranstaltung findet online statt.

Übung
ab 13.05.2020 / Details siehe Website bzw. Moodle

81619 VS - Fundamentals of Data Science

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Di	10:00 - 14:00	wöch.	3.06.S12	28.04.2020	Olga Abramova, Margarita Gladkaya

Kommentar

Dear students,

this summer semester, the course will be offered online. Throughout the course, we will rely heavily on Moodle and Zoom. While most of you are familiar with Moodle, using Zoom for learning might be new and unfamiliar. Please explore our "Zoom for students" guidelines for more details.

On April 24 (Friday), we will send out the Moodle key via email to all registered in PULS participants.

Literatur

Zumel, N., Mount, J., & Porzak, J. (2014). Practical data science with R (pp. 101-104). Manning.

Grolemund, G. (2014). Hands-On Programming with R: Write Your Own Functions and Simulations. "O'Reilly Media, Inc.".

Supplementary Readings: Additional articles and resources will be provided on a need-to basis via Moodle.

Leistungsnachweis

Seminar presentation, short report, and written exam

Lerninhalte

Data is increasingly seen as a driving force behind many industries, ranging from data-driven start-ups to traditional manufacturing companies. Recent years have been marked by the hype around big data technologies and the implications that go along with it. In response to these developments, data science has become one of the most demanded specializations. Against this background, this class will introduce students to the fundamentals of data science, using R for data analysis.

Purpose of the class: This course is an introduction to data science using the statistical programming language R. Preliminary R knowledge is not required. We start by introducing the very basic concepts of R programming and work our way through more sophisticated tasks of data representation, manipulation, and analysis. We illustrate every step with easy-to-follow examples. After taking the course, you should be able to do the following:

- Program in R for data science, which includes (a) getting help and (b) applying the code contributed by the active community of R developers
- Get the data in and out of R
- Understand the data via conducting descriptive analysis and visualizing the data
- Create beautiful graphs and visualizations with the ggplot package
- Use the power of R to build and assess statistical and machine learning models
- Write reports and blog-posts in R Markdown

Audience: Bachelor students who are interested in data science and data analysis. At a broader level, the course serves as good preparation for writing a bachelor thesis or doing an internship in the "data science" field.

Format: Each week, we will cover a new topic and offer materials for practicing new skills and self-studying (HW assignments). Towards the end of the semester, group project work will allow course participants to apply their R-programming and data science skills and share results with fellow students. Each project group is assigned a specific dataset and works on the corresponding task, e.g., predicting customer churn, earthquakes, defaults on a loan or mortgage.

The language of project presentations : German or English. Lectures and Exercises will be held in English.

Syllabus (Tentative)

Tue 28.04 - Organisational trivia & introduction into R Tue 05.05 - Objects in R Tue 12.05 - Functions & flow of the code & Data Import/Export

Tue 19.05 - EDA & Visualization I Tue 26.05 - EDA & Visualization II Tue 02.06 - Visualisation III ggplot

Tue 09.06 - Modeling Part I

Tue 16.06 - Modeling Part II

Tue 23.06 - Modeling Part III

Tue 30.06 - Modeling Part IV & Consultation Hours Tue 07.07 - Project work (no session) Tue 14.07 - Project work: Deadline & Presentations-Session

Kurzkommentar

Die Veranstaltung findet online statt und beginnt in der 2. Vorlesungswöche.

81690 S2 - IT-Strategy + IT-Business Value							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S2	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N.

Kommentar

Die Bedeutung des IT-Einsatzes im Unternehmen ist in starkem Wandel begriffen. Diente IT in der Masse der Unternehmen bisher vor allem operativen Zielen, so führt die Digitalisierung dazu, dass das Kerngeschäft auf strategischer Ebene beeinflusst wird. IT Strategy + IT Business Value werden damit auf der Ebene der Unternehmensführung relevant.

Aufbauend auf die Vorlesung IT Strategy + IT Business Value erlernen die Studierenden geeignete Analyse- und/oder Gestaltungsmethoden und wenden diese auf konkrete Unternehmen oder sonstige Organisationen an. Im Zusammenwirken mit dem Seminar IT Strategy + IT Business Value bereitet es auf eine Bachelorarbeit in diesem Fachgebiet vor.

Die Anzahl der Projektplätze ist begrenzt.

Auf Basis einer hochwertigen Projektleistung können einzelne Studierende in die Forschungsarbeit des Lehrstuhls einbezogen werden und hierfür eine gesonderte Bescheinigung erhalten.

Voraussetzung

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

Literatur

siehe Homepage des Lehrstuhls

Leistungsnachweis

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

81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme

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

Links:

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

Kommentar

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

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

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

Voraussetzung

Grundkenntnisse von Rechnernetzen

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten:

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

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

Assessment in this course consists of three components:

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

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

Bemerkung

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

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

Lerninhalte

Please come into the Moodle course created for this course:

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

The course will be held fully online using this platform.

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

Lerninhalte

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

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

Topics covered include:

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

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

Raum und Zeit nach Absprache

Links:

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

Kommentar

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

Voraussetzung

Motivation.

Literatur

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

Leistungsnachweis

Announced at first lecture.

Bemerkung

Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.

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

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

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

Lerninhalte

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

Zielgruppe

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

82011 PR - Agent-technology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Links:

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

Kommentar

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

Voraussetzung

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

Leistungsnachweis

As announced at first lecture.

Lerninhalte

Changing.

82012 S - Agent-technology

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

Links:

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

Kommentar

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

Voraussetzung

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

Leistungsnachweis

As announced at first lecture.

Lerninhalte

Changing.

82020 PJ - Knowledge-based Systems													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier						
Links:													
potassco		https://potassco.org/											
moodle		https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470											
Kommentar													
In this project, groups of students address practical problems of combinatorial nature, like scheduling, planning, time-tabling, etc													
Voraussetzung													
Introductory course in Artificial Intelligence.													
Leistungsnachweis													
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.													
Bemerkung													
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.													
Announcements are also made through the email list of registered students in puls.													
Questions can be addressed to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de .													
Lerninhalte													
On individual basis.													
Kurzkommentar													
Joint kick-off event for all projects of the professorship Knowledge Processing and Information Systems as announced in course catalog of the department.													

82023 PJ - Logistics Technology													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier						
Links:													
potassco		https://potassco.org/											
asprilo		https://potassco.org/asprilo/											
moodle		https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470											
Kommentar													
In this project, student teams build software systems addressing problems in warehouse logistics using problem solvers for answer set programming.													
Voraussetzung													
Knowledge in answer set programming (and python).													
Leistungsnachweis													
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.													

Bemerkung
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.
Announcements are also made through the email list of registered students in puls.
Questions can be address to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de .

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

Humanwissenschaftliche Informatik							
 81983 U - Informatik und Gesellschaft							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	24.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwill
 81984 V - Informatik und Gesellschaft							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.1.02	22.04.2020	Prof. Dr. Andreas Schwill
Kommentar							
http://informatikdidaktik.de/Lehre/IuG							
Leistungsnachweis							
Mußndliche Prüfung (15-30 Minuten)							

Logik
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Mathematik II
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Mathematik III							
 82003 VU - Mathematik für Informatiker III							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H04	23.04.2020	Prof. Dr. Matthias Holschneider
1	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	27.04.2020	Prof. Dr. Matthias Holschneider
2	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H01	27.04.2020	Prof. Dr. Matthias Holschneider
Kommentar							
Es werden die Grundlagen der mehrdimensionalen Analysis, der numerischen Mathematik und der Differentialgleichungen behandelt.							

Bemerkung

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

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

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

Praktische Informatik

81769 S - Multi Media Signal Processing MSP

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

Kommentar

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

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

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

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

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

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

Zum Ende des Semesters findet eine zusammenfassende Diskussion aller Themen statt

Voraussetzung

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

Literatur

Folgende Literatur kann als begleitende Information zum Seminar herangezogen werden:

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

Leistungsnachweis

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

Bemerkung

Achtung:

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

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

Lerninhalte

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

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

Folgende Lerninhalte sollen dabei vermittelt werden:

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

Zielgruppe

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

81921 U - Konzepte paralleler Programmierung

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

Kommentar

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

Weitere Informationen siehe Webseite <https://www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/docs/courses/>

Voraussetzung

Vorlesung Grundlagen Betriebssysteme und Rechnernetze

Leistungsnachweis

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

Bemerkung

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

Achtung! Erst ab 20.4.2020!

81923 VU - Verteilte Systeme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S16	21.04.2020	Prof. Dr. Bettina Schnorr
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	24.04.2020	Kristina Sahlmann
1	U	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	3.04.0.02	05.06.2020	Kristina Sahlmann

Kommentar
Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Konzepte verteilter Systeme. Themengebiete sind u.a. Kommunikation (RPC, Publish/Subscribe, Multicast, REST) in Verteilten Systemen, verteilte Dateisysteme, Synchronisationstechniken für verteilte Anwendungen und Lastverteilung (Webserver, Cloud Computing).
Für weitere Informationen siehe auch die Webseite https://www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/docs/courses/

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

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

81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:00 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	23.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	28.04.2020	Stefanie Lemcke
1	U	Di	12:00 - 14:00	Einzel	Online.Veranstalt	21.07.2020	Stefanie Lemcke

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

Die Naturwissenschaften gehören zu den größten Datenproduzenten; innovative technische und organisatorische Lösungen zur Speicherung und Verarbeitung großer Datenmengen in verteilten IT-Systemen sind daher unabdingbar. In dem Modul werden Themen behandelt wie:
<ul style="list-style-type: none"> • Speichervirtualisierung • Network Attached Storage (NAS) • Storage Area Networks (SAN) • Forschungsdatenmanagement

Begleitend werden Exkursionen zu ausgewählten Speicher-Installationen an der Universität Potsdam angeboten.
Voraussetzung
Grundkenntnisse von Rechnernetzen

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten:

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

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

Assessment in this course consists of three components:

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

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

Bemerkung

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

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

Lerninhalte

Please come into the Moodle course created for this course:

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

The course will be held fully online using this platform.

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

Kommentar

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

Leistungsnachweis

Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung

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

Lerninhalte

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

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

Topics covered include:

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

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

Raum und Zeit nach Absprache

Links:

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

Kommentar

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

Voraussetzung																				
Motivation.																				
Literatur																				
<ul style="list-style-type: none"> D. Poole, A. Mackworth and R. Goebel. Computational Intelligence: A Logical Approach. Oxford University Press, New York, 1998. M. Gelfond and Y. Kahl. Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents. Cambridge University Press, 2014. C. Baral. Knowledge Representation, Reasoning and Declarative Problem Solving. Cambridge University Press, 2003. V. Lifschitz. Answer Set Programming. Springer, 2019. W. Bibel, S. Hölldobler, and T. Schaub. Wissensrepräsentation und Inferenz. Vieweg Verlag, Braunschweig, 1993. T. Dean, J. Allen and Y. Aloimonos. Artificial Intelligence. Theory and Practice. Addison-Wesley, 1995. N. J. Nilsson. Artificial Intelligence: A new Synthesis. Morgan Kaufmann, 1998. St. Russell and P. Norvig. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1994. Y. Shoham. Artificial Intelligence Techniques in Prolog. Morgan Kaufmann, 1994. 																				
Leistungsnachweis																				
Announced at first lecture.																				
Bemerkung																				
<p>Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.</p> <p>Announcements are also made through the email list of registered students in puls.</p> <p>Questions can be address to ci@lists.cs.uni-potsdam.de</p>																				
An introduction to answer set programming, used in the projects, is given separately.																				
Lerninhalte																				
<ul style="list-style-type: none"> Introduction Artificial Intelligence and Agents Searching for Solutions Reasoning with Constraints Propositions and Inference Boolean Constraint Solving Planning 																				
Zielgruppe																				
This is a basic lecture for BSc students with varying backgrounds.																				
 82011 PR - Agent-technology <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gruppe</th> <th>Art</th> <th>Tag</th> <th>Zeit</th> <th>Rhythmus</th> <th>Veranstaltungsort</th> <th>1.Termin</th> <th>Lehrkraft</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PR</td> <td>N.N.</td> <td>N.N.</td> <td>wöch.</td> <td>N.N.</td> <td>N.N.</td> <td>Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila</td> </tr> </tbody> </table> <p>Links:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>potassco</td> <td>https://potassco.org/</td> </tr> <tr> <td>moodle</td> <td>https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23379</td> </tr> </tbody> </table>	Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila	potassco	https://potassco.org/	moodle	https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23379
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													
potassco	https://potassco.org/																			
moodle	https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23379																			
Kommentar																				
<p>This course deals with current research topics in computational intelligence. The concrete set of topics changes from year to year.</p>																				

Voraussetzung
Introductory course in artificial intelligence, and knowledge in answer set programming.
Leistungsnachweis
As announced at first lecture.
Lerninhalte
Changing.

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

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

Kommentar

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

Voraussetzung
Introductory course in artificial intelligence, and knowledge in answer set programming.
Leistungsnachweis
As announced at first lecture.
Lerninhalte
Changing.

82020 PJ - Knowledge-based Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier

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

Kommentar

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

Voraussetzung
Introductory course in Artificial Intelligence.

Leistungsnachweis							
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.							
Bemerkung							
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page. Announcements are also made through the email list of registered students in puls. Questions can be address to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de .							
Lerninhalte							
On individual basis.							
Kurzkommentar							
Joint kick-off event for all projects of the professorship Knowledge Processing and Information Systems as announced in course catalog of the department.							

82023 PJ - Logistics Technology													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier						
Links:													
potassco		https://potassco.org/											
asprilo		https://potassco.org/asprilo/											
moodle		https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470											
Kommentar													
In this project, student teams build software systems addressing problems in warehouse logistics using problem solvers for answer set programming.													
Voraussetzung													
Knowledge in answer set programming (and python).													
Leistungsnachweis													
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.													
Bemerkung													
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page. Announcements are also made through the email list of registered students in puls. Questions can be address to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de .													
Lerninhalte													
On individual basis.													
Kurzkommentar													
Joint kick-off event for all projects of the professorship Knowledge Processing and Information Systems as announced in course catalog of the department.													

Technische Informatik							
 81769 S - Multi Media Signal Processing MSP							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	21.04.2020	Prof. Dr.-Ing. Christian Benno Stabernack
Kommentar							
<p>Das Seminar gibt einen vertieften Einblick in die Signalverarbeitung sog. Multimediadaten.</p> <p>Im Wesentlichen werden von den Studierenden im Laufe des Semesters alle Konzepte vertieft, die erforderlich sind, um Bild-, Video- und Audiodaten zu komprimieren und die u.a. die Grundlage für die Geschäftsmodelle aller aktuellen Streamingdienste , wie YouTube, Spotify, Netflix, etc. darstellen.</p>							
<p>In der ersten Veranstaltung findet eine Einführung der Themen und die Themenvergabe für die zu haltenden Vorträge statt. Vortragsthemen sind z.b. :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informationstheorie (Informationsgehalt, Relevanz, Irrelevanz) • Entropiecodierung, Nachrichtenkanal • Abtastung, Quantisierung • Transformation (Fourier, DCT, ...) • Prädiktion (Vorhersage) • Audiocodierung / Standards, z.B. MP3 • Einzelbildcodierung / Verfahren und Standards (JPEG) • Videocodierung Grundlagen • Standards der Videocodierung <p>Neben den Vorträgen ist pro Thema eine kurze Ausarbeitung zu erstellen. Nachfolgend werden, nach Terminabsprache, die Einzelthemen als Vortrag dem Auditorium vorgetragen. Zum Ende des Semesters findet eine zusammenfassende Diskussion aller Themen statt</p>							
Voraussetzung							
<p>Das Seminar richtet sich an Studierende im Bachelor und Masterstudiengang der Informatik, die einen speziellen Interessenschwerpunkt im Bereich der technischen Informatik haben.</p>							
Literatur							
<p>Folgende Literatur kann als begleitende Information zum Seminar herangezogen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ohm, J.-R.: Digitale Bildcodierung, Springer-Verlag • Rao K.R.: Techniques & Standards for Image, Video & Audio Coding, Prentice Hall • Ohm, J.-R.: Multimedia Communications Technology, Springer-Verlag • Wang, Y. et al.: Video Processing and Communications, Prentice Hall • Rao K.R. et al.: The transform and data compression handbook, CRC Press • Watkinson: MPEG-2, Focal Press 1999 • Pennebaker, W.B. et al.: JPEG still image compression standard, NY • Mitchell J. L. et al.: MPEG Video Compression Standard. Chapman and Hall • Taubman, D.S. et al.: JPEG2000, Kluwer Academic Publishers, • Richardson I.: H.264 and MPEG-4 Video Compression, Wiley & Sons • Strutz T.: Bilddatenkompression, 3. Auflage, Vieweg-Verlag 							
Leistungsnachweis							
<p>Die Gesamtnote für 3LP ergibt sich zu 70% aus einem benoteten Vortrag und 30% der Note für die Ausarbeitung.</p>							

Bemerkung

Achtung:

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

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

Lerninhalte

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

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

Folgende Lerninhalte sollen dabei vermittelt werden:

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

Zielgruppe

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

81921 U - Konzepte paralleler Programmierung

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

Kommentar

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

Weitere Informationen siehe Webseite <https://www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/docs/courses/>

Voraussetzung

Vorlesung Grundlagen Betriebssysteme und Rechnernetze

Leistungsnachweis

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

Bemerkung

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

Achtung! Erst ab 20.4.2020!

81987 VU - Netzbasierte Speichersysteme

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

Links:

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

Kommentar

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

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

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

Voraussetzung

Grundkenntnisse von Rechnernetzen

Leistungsnachweis

Die Leistungserfassung besteht aus insgesamt drei Komponenten:

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

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

Assessment in this course consists of three components:

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

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

Bemerkung

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

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

Lerninhalte

Please come into the Moodle course created for this course:

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

The course will be held fully online using this platform.

82020 PJ - Knowledge-based Systems													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier						
Links:													
potassco		https://potassco.org/											
moodle		https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470											
Kommentar													
In this project, groups of students address practical problems of combinatorial nature, like scheduling, planning, time-tabling, etc													
Voraussetzung													
Introductory course in Artificial Intelligence.													
Leistungsnachweis													
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.													
Bemerkung													
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.													
Announcements are also made through the email list of registered students in puls.													
Questions can be addressed to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de .													
Lerninhalte													
On individual basis.													
Kurzkommentar													
Joint kick-off event for all projects of the professorship Knowledge Processing and Information Systems as announced in course catalog of the department.													

82023 PJ - Logistics Technology													
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft						
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier						
Links:													
potassco		https://potassco.org/											
asprilo		https://potassco.org/asprilo/											
moodle		https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470											
Kommentar													
In this project, student teams build software systems addressing problems in warehouse logistics using problem solvers for answer set programming.													
Voraussetzung													
Knowledge in answer set programming (and python).													
Leistungsnachweis													
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.													

Bemerkung

Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.

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

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

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

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

 82025 VU - Hardware-Architekturen für KI-Anwendungen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.03	24.04.2020	Prof. Dr. Milos Krstic
1	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.03	24.04.2020	Prof. Dr. Milos Krstic

Leistungsnachweis

Mündliche Prüfung.

Lerninhalte

In this course the focus will be on the specifics of hardware design and architectures for AI applications. After the overview of the standard design techniques and common computing architectures, the additional requirements of AI will be discussed. Based on this, the specific architectures and design methods increasing the efficiency of the computation will be discussed. Finally, this course will include also an introduction to the emerging and novel architectures and technologies that could have significant impact in the future.

Here is the detailed list of topics:

- Introduction in VLSI design and computer architectures
- State of the art processor architecture, Example RISC-V
- Limitations of classical architectures for AI applications
- Accelerators architectures: GPUs, MAC arrays
- Neuromorphic Architectures (TrueNorth, Loihi, Spinnaker), asynchronous design
- Emerging architectures: In-Memory-Computing (example RRAM)

Theoretische Informatik

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

Kommentar

%%%%% Wichtig %%%%

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

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

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

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

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

%%%%% %%%%%%

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

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

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

Gliederung der Theoretischen Informatik II

* Berechenbarkeitstheorie o Turingmaschinen

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

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme an Theoretische Informatik I ist sehr zu empfehlen

Literatur

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

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

Leistungsnachweis

Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums

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

Raum und Zeit nach Absprache

Links:

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

Kommentar

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

Voraussetzung

Motivation.

Literatur

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

Leistungsnachweis

Announced at first lecture.

Bemerkung

Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.

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

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

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

Lerninhalte

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

Zielgruppe

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

82011 PR - Agent-technology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Links:

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

Kommentar

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

Voraussetzung

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

Leistungsnachweis

As announced at first lecture.

Lerninhalte

Changing.

82012 S - Agent-technology

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

Links:

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

Kommentar

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

Voraussetzung

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

Leistungsnachweis

As announced at first lecture.

Lerninhalte

Changing.

Gebiet BWL

B25 - Gründungs- und Innovationsmanagement

 **79766 V - Entrepreneurial Mindset and Venture Creation**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	22.04.2020	Prof. Dr. Lars Groeger

Die Lehrveranstaltung findet online statt

Kommentar

*COVID19-Update: The course will **start on the 29th of April** and is going to be taught as an online format. The communicated times for lectures and tutorials throughout the weeks stay the same. Please make sure to be available for live online lectures/ tutorials during the lecture/tutorial times.*

*Due to the fact that we teach online we need to specifically plan in advance how many students are going to participate in our course. Therefore you have to **register** for our course on **PULS** from the 20th of April **till latest 23rd of April midnight**!*

Entrepreneurship as a business activity is flourishing around the world: It is creating wealth and jobs and has the potential to deliver pragmatic answers to complex challenges like ecological sustainability or social injustice. Entrepreneurship represents a paradigm shift in the way we think about, teach and conduct business activity.

This course teaches basic knowledge and skills concerning entrepreneurship and venture creation. In order to successfully complete the course, collaborative teamwork is a crucial component. Students are going to #organize themselves in groups, exploring and solving entrepreneurial challenges: identifying market opportunities, developing business ideas and considering first steps towards implementation. Upon completion, successful students will be able to understand and apply entrepreneurial thinking & doing in business contexts.

The course is aimed at students of all faculties of the University of Potsdam. The course is held in English.

Important #information and course materials are **only** going to be provided via **MOODLE**. Next to the registration on **PULS** (puls.uni-potsdam.de) the registration on MOODLE is **mandatory** (moodle.uni-potsdam.de). You need to register for this course on MOODLE to be able to meet the courses requirements. In order to do so we will send you the MOODLE-registration-key (Einschreibeschlüssel) on the 24th of April via E-Mail. If you then have any questions before this course starts you can contact us via the discussion forum on MOODLE. Due to the high number of participants, we will not be able to answer individual emails.

In PULS students must #register for the lectures (Vorlesung), tutorials (Übung) and the final exam (Klausur), according to the given deadlines throughout the semester.

It is extremely important that all students are **present (online) #on the# 29th of April 2020** for #the first lecture and tutorial. On that day the topics on which the students will be working on are going to be introduced, #as well as the assignments of the teams for the semester's group work will#start.

On the homepage of the Chair of Innovation Management and Entrepreneurship, you will find the latest information regarding this course, or possible changes to the schedule.

Voraussetzung

It is recommended that students take this course in their second semester.

Literatur

Mandatory readings, additional texts and readings will be shared on Moodle and during the lecture.

Recommended readings:

- Fueglistaller, U., Müller, C., Müller, S., Volery, T. (2012): Entrepreneurship Modelle-Umsetzung-Perspektiven
- Osterwalder, A., et al. (2014). Value proposition design: How to create products and services customers want, John Wiley & Sons

Leistungsnachweis

Module Examination

Final Exam (duration: 90 minutes)

*For the overall completion of this course students must **pass all** three **team work submissions** within the tutorial (Übung): Persona, Value Proposition Canvas and Elevator Pitch and **pass** the **final exam**.*

Lerninhalte

This course covers what aspiring entrepreneurs need to know to identify business opportunities and shape their business ideas with the help of various means of customer discovery. Students will work in teams, undertake interviews with potential customers, synthesize the collected data into a "persona" and evaluate possible solutions with the help of the value proposition canvas. Finally, they will pitch their business ideas in form of an elevator pitch.

The lectures and tutorials are closely intertwined, enabling the students to not only understand but also apply and experience entrepreneurial thinking and doing.

Learning goals of this course will be, that students...

- have basic expertise and knowledge of well-known concepts of entrepreneurship and venture-creation,
- have developed an understanding of entrepreneurial thinking and doing in business and everyday life and are able to apply this,
- are able to develop a business opportunity using various methods and present its main features on a value proposition canvas and a persona canvas,
- have the ability to organize themselves in small groups and to work on topics independently (teamwork),
- are able to work on given topics and present them to a professional audience in form of an elevator pitch (presentation techniques).

79767 U - Entrepreneurial Mindset and Venture Creation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	Online.Veranstalt	22.04.2020	Benjamin Philipp Derek Jadkowski

Kommentar

*COVID19-Update: The course will **start on the 29th of April** and is going to be taught as an online format. The communicated times for lectures and tutorials throughout the weeks stay the same. Please make sure to be available for live online lectures/ tutorials during the lecture/tutorial times.*

*Due to the fact that we teach online we need to specifically plan in advance how many students are going to participate in our course. Therefore you have to **register** for our course on **PULS** from the 20th of April till **latest 23rd of April midnight**!*

Entrepreneurship as a business activity is flourishing around the world: It is creating wealth and jobs and has the potential to deliver pragmatic answers to complex challenges like ecological sustainability or social injustice. Entrepreneurship represents a paradigm shift in the way we think about, teach and conduct business activity.

This course teaches basic knowledge and skills concerning entrepreneurship and venture creation. In order to successfully complete the course, collaborative teamwork is a crucial component. Students are going to #organize themselves in groups, exploring and solving entrepreneurial challenges: identifying market opportunities, developing business ideas and considering first steps towards implementation. Upon completion, successful students will be able to understand and apply entrepreneurial thinking & doing in business contexts.

The course is aimed at students of all faculties of the University of Potsdam. The course is held in English.

Important #information and course materials are **only** going to be provided via **MOODLE**. Next to the registration on **PULS** (puls.uni-potsdam.de) the registration on MOODLE is **mandatory** (moodle.uni-potsdam.de). You need to register for this course on MOODLE to be able to meet the courses requirements. In order to do so we will send you the MOODLE-registration-key (Einschreibeschlüssel) on the 24th of April via E-Mail. If you then have any questions before this course starts you can contact us via the discussion forum on MOODLE. Due to the high number of participants, we will not be able to answer individual emails.

In PULS students must #register for the lectures (Vorlesung), tutorials (Übung) and the final exam (Klausur), according to the given deadlines throughout the semester.

It is extremely important that all students are **present (online) #on the #29th of April 2020** or #the first lecture and tutorial . On that day the topics on which the students will be working on are going to be introduced, #as well as the assignments of the teams for the semester's group work will#start.

On the homepage of the Chair of Innovation Management and Entrepreneurship, you will find the latest information regarding this course, or possible changes to the schedule.

Voraussetzung

It is recommended that students take this course in their second semester.

Literatur

Mandatory readings, additional texts and readings will be shared on Moodle and during the lecture.

Recommended readings:

- Fueglistaller, U., Müller, C., Müller, S., Volery, T. (2012): Entrepreneurship Modelle-Umsetzung-Perspektiven
- Osterwalder, A., et al. (2014). Value proposition design: How to create products and services customers want, John Wiley & Sons

Leistungsnachweis

Module Examination

Final Exam (duration: 90 minutes)

*For the overall completion of this course students must **pass all** three **team work submissions** within the tutorial (Übung): Persona, Value Proposition Canvas and Elevator Pitch and **pass the final exam**.*

Lerninhalte

This course covers what aspiring entrepreneurs need to know to identify business opportunities and shape their business ideas with the help of various means of customer discovery. Students will work in teams, undertake interviews with potential customers, synthesize the collected data into a "persona" and evaluate possible solutions with the help of the value proposition canvas. Finally, they will pitch their business ideas in form of an elevator pitch.

The lectures and tutorials are closely intertwined, enabling the students to not only understand but also apply and experience entrepreneurial thinking and doing.

Learning goals of this course will be, that students...

- have basic expertise and knowledge of well-known concepts of entrepreneurship and venture-creation,
- have developed an understanding of entrepreneurial thinking and doing in business and everyday life and are able to apply this,
- are able to develop a business opportunity using various methods and present its main features on a value proposition canvas and a persona canvas,
- have the ability to organize themselves in small groups and to work on topics independently (teamwork),
- are able to work on given topics and present them to a professional audience in form of an elevator pitch (presentation techniques).

B31 - Organisation und Personalmanagement

79790 V - Organisation und Unternehmensführung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	Online.Veranstalt	27.04.2020	Victor Tiberius
Veranstaltung findet als Online-Veranstaltung statt							

Kommentar

Die Veranstaltung findet als Online-Veranstaltung statt! Weitere Informationen dazu finden Sie auf der [Homepage](#) des Lehrstuhls.

Die Studierenden

- kennen die wichtigsten Organisationstheorien.
- verstehen das Vorgehen der Strukturierung von Aufgaben in Organisationen (organisationale Strukturgestaltung).
- kennen die wichtigsten Ansätze zur Integration von Individuum und Organisation.
- verfügen über ein vertieftes Verständnis von emergenten Prozessen in Organisationen (z.B. Organisationkultur, Mikropolitik).
- verstehen die zentralen Modelle und Handlungsmöglichkeiten im Zusammenhang mit organisationalem Wandel und Lernen.
- beherrschen die Grundbegriffe und Zielsetzungen der strategischen Planung.
- verstehen die Durchführung von Umwelt- und Unternehmensanalysen im Kontext der strategischen Planung.
- sind in der Lage, strategische Optionen zu entwickeln und miteinander zu vergleichen.
- denken in übergeordneten Zusammenhängen und ziehen eigene Schlüsse hinsichtlich verschiedener Konzepte der Organisationsgestaltung und Unternehmensführung.
- können Wissen im Bereich Organisation und Unternehmensführung auf konkrete Praxissituationen anwenden.

Voraussetzung

Der erfolgreiche Abschluss des Moduls „Einführung in Führung, Organisation und Personal“ (B212/ B.BM.BWL200) wird dringend empfohlen.

Literatur

Literaturhinweise werden in der Lehrveranstaltung/ Lehrunterlagen bekanntgegeben.

Leistungsnachweis

Klausur (90 Minuten)

B32 - Marketing-Management

79791 V - Marketing-Management I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:00 - 12:00	Einzel	3.06.H06	21.04.2020	Prof. Dr. Uta Herbst, Carsten Stork
1	V	Di	08:00 - 12:00	Einzel	3.06.H06	28.04.2020	Prof. Dr. Uta Herbst, Carsten Stork
1	V	Di	08:00 - 12:00	Einzel	3.06.H06	05.05.2020	Prof. Dr. Uta Herbst, Carsten Stork
1	V	Di	08:00 - 12:00	Einzel	3.06.H06	12.05.2020	Carsten Stork, Prof. Dr. Uta Herbst
1	V	Di	08:00 - 12:00	Einzel	3.06.H06	19.05.2020	Carsten Stork, Prof. Dr. Uta Herbst
1	V	Di	08:00 - 12:00	Einzel	3.06.H06	26.05.2020	Prof. Dr. Uta Herbst, Carsten Stork
1	V	Di	08:00 - 12:00	Einzel	3.06.H06	02.06.2020	Carsten Stork, Prof. Dr. Uta Herbst
1	V	Di	08:00 - 12:00	Einzel	3.06.H06	09.06.2020	Prof. Dr. Uta Herbst, Carsten Stork
1	V	Di	08:00 - 12:00	Einzel	3.06.H06	16.06.2020	Carsten Stork, Prof. Dr. Uta Herbst

Voraussetzung
Abschluss des Moduls "Einführung in das Marketing" (BBMBWL300) wird dringend empfohlen. Studierende müssen die eigene Prüfungsordnung und den Modulkatalog selbstständig überprüfen, da Zulassungsvoraussetzungen zwischen Studiengängen variieren.
Literatur
Voeth, M.; Herbst, U. (2013): Marketing-Management, Stuttgart., Vorlesungsskript
Leistungsnachweis
Klausur (90 Min.)
Lerninhalte
Die Studierenden erlangen vertiefende Kenntnisse über die Marketing-Instrumente, lernen die Strukturierungsmöglichkeiten der einzelnen Instrumente kennen und erfahren, wie diese im Marketing-Mix aufeinander abgestimmt werden müssen. Auch erkennen Studierende die Notwendigkeit des Marketing-Controllings und dessen spezifische Aufgaben, erlangen Fähigkeiten darüber, wie eine ganzheitliche Marketing-Konzeption umgesetzt und implementiert werden kann und kennen die gesamtheitliche Bedeutung des Marketing-Managements in der Praxis und können das Konzept auf unterschiedliche Problemstellungen anwenden.
Kurzkommentar
<p>Die Veranstaltung findet online statt!</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZOOM: <ul style="list-style-type: none"> • Kick-off Termin, Semesterorganisation • Übungen • Wöchentliche Sprechstunde: Fr., 08:30 - 09:30 Uhr - Moodle: <ul style="list-style-type: none"> • Organisation & Terminübersicht • Wöchentlich: Skript • Wöchentlich: 90 min. Teachingvideos • Interaktionsforum (Q&A)

B33 - Public und Nonprofit-Management							
79803 V - Einführung in das Public Management							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	21.04.2020	Caroline Fischer
1	V	Di	10:00 - 12:00	Einzel	3.06.H08	07.07.2020	Caroline Fischer
1	V	Di	10:00 - 12:00	Einzel	3.06.H06	14.07.2020	Caroline Fischer
1	V	Di	13:00 - 16:00	Einzel	3.06.H04	14.07.2020	Caroline Fischer
2	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	Online.Veranstalt	21.04.2020	Caroline Fischer
2	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H06	07.07.2020	Caroline Fischer

Links:

Begrüßungsvideo	https://mediaup.uni-potsdam.de/Play/12239
-----------------	---

Kommentar

Die Veranstaltung führt in die **Grundlagen des Managements von öffentlichen Organisationen** ein. Ziel der Vorlesung ist es, die Charakteristika und Besonderheiten im Management von öffentlichen Organisationen herauszustellen und zu analysieren. Hierzu wird nach einer einleitenden grundlegenden Typisierung von Organisationen auf ausgewählte, spezifische Managementfunktionen und -themen für den öffentlichen Sektor eingegangen.

Die **Veranstaltung ist als inverted classroom-Modell konzipiert**, das heißt die Studierenden hören in der Präsenzzeit keine Vorlesung, sondern sehen sich hierfür vorbereitend Videos zu Hause an. In den Präsenzsitzungen werden die Inhalte genauer besprochen und an konkreten Fallaufgaben vertieft und geübt. Die Teilnahme an den Präsenzsitzungen ist nicht verpflichtend. Für die **Teilnahme an den Präsenzsitzungen wird jedoch verpflichtend vorausgesetzt, dass die zugehörigen Lernpakete bearbeitet** wurden! Der Vorbereitungsaufwand je Sitzung umfasst etwa 90 Minuten.

Die Kursteilnehmerzahlen werden ggf. begrenzt. Bitte wenden Sie sich bei allen organisatorischen Fragen und bei Fragen zur Verbuchung/Anrechnung und Belegung an: hiwi-puma@uni-potsdam.de.

Voraussetzung

keine

Literatur

Literatur und Vorlesungsunterlagen werden über Moodle bereitgestellt.

Leistungsnachweis

Modulklausur (BVMBWL610)

Modulklausur (B33) / Teilmodulklausur (B331)

Klausurtermin: 14.07.2020

Bemerkung

Diese Veranstaltung ist nicht für Juristen geeignet. Juristen belegen bitte die Vorlesung "Public Management für Juristen".

Kurzkommentar

Die Vorlesung findet vollständig digital statt. Es wird keine virtuellen Livesitzungen geben, sondern die Veranstaltung wird in einem asynchronen Format durchgeführt. Sie können die Materialien zur ersten Sitzung also zu einem Zeitpunkt Ihrer Wahl anschauen. Wir empfehlen Ihnen aber dringend einen wöchentlichen Rhythmus zu etablieren, in dem Sie die Materialien für diese Vorlesung bearbeiten. Die Übungssitzungen (normalerweise in Präsenz) finden bis auf weiteres digital statt. Sollten die Kontaktbestimmungen gelockert werden, können wir in ein Präsenzformat übergehen, wenn die meisten Studierenden das bevorzugen.

Alle wichtigen Informationen finden Sie im moodle-Kurs. Diesen finden Sie unter dem Namen: Puma1_SoSe20. Link: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=22806>. Das Passwort zum moodle-Kurs lautet: Puma2020.

Ein Begrüßungsvideo mit ersten Hinweisen finden Sie [hier](#).

B36 - Dienstleistungsmanagement

79808 V - Dienstleistungsmanagement II: Unternehmens- und Wettbewerbsstrategie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H02	22.04.2020	Prof. Dr. Christoph Rasche

Kommentar
<p>In der Veranstaltung Dienstleistungsmanagement II: Unternehmens- und Wettbewerbsstrategie wird grundlegendes Fachwissen der wettbewerbstheoretischen Grundlagen sowie Kenntnisse der kennzahlenorientierten Unternehmensführung vermittelt. Im Mittelpunkt stehen hierbei die Eingrenzung und Kategorisierung von Dienstleistungen als spezielles Managementfeld sowie die dazu gehörenden theoretischen Modelle der strategischen Planung. Weiterhin wird die Anwendung strategischer Programme und Modelle des Dienstleistungsmanagements in dynamischen Branchen erarbeitet. Ein besonderes Augenmerk liegt auf dem Thema der digitalen Geschäftsmodellen im Dienstleistungsbereich sowie Dienstleistungen 4.0.</p>
Voraussetzung
<p>Nur für Bachelor Sportmanagement (PO:2010): Es ist empfehlenswert zuerst die Lehrveranstaltung Dienstleistungs- und Gesundheitsmanagement I im WiSe zu beenden. Nichtsdestotrotz dürfen die Studierenden mit Teil 2 im SoSe anfangen und Teil 1 im WiSe später nachholen.</p>
Literatur
<p>Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben</p>
Leistungsnachweis
<p>schriftliche Klausur (offene und MC Fragen)</p>
Bemerkung
<ul style="list-style-type: none">• Aufgrund der aktuellen Lage wird die Lehrveranstaltung in digitaler Form stattfinden.• Den Einschreibeschlüssel für Moodle bekommen Sie per E-Mail nach der Zulassung.• Der Kurs besteht aus 8 Themenblöcken.• Die Inhalte werden in Zwei-Wochen-Takt für die Teilnehmer freigeschaltet.• Jeder Block besteht aus Vodcasts und dazugehörigen Tests. Diese sind freiwillig und dienen lediglich der Vorbereitung zur Klausur.• Die Präsenztermine finden nicht statt!

B37 - Financial Management

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

B41 - Banking and Finance

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

B42 - Jahresabschluss, Konzernrechnungslegung und Internationale Rechnungslegung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

B43 - Controlling

 79795 VU - Controlling							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	18:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	23.04.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	24.04.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Do	18:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	30.04.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	08.05.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Do	18:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	14.05.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	U	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.S26	15.05.2020	Alexander Skorobogatov, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	22.05.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Do	18:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	28.05.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	U	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.S26	29.05.2020	Alexander Skorobogatov, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Do	18:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	04.06.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	U	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.S26	05.06.2020	Alexander Skorobogatov, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Do	18:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	11.06.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	U	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.S26	12.06.2020	Alexander Skorobogatov, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Do	18:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	18.06.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	U	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.S26	19.06.2020	Alexander Skorobogatov, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Do	18:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	25.06.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	U	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.S26	26.06.2020	Alexander Skorobogatov, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Do	18:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	02.07.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	U	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.S26	03.07.2020	Alexander Skorobogatov, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Do	18:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	09.07.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	U	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.S26	10.07.2020	Alexander Skorobogatov, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Do	18:00 - 20:00	Einzel	3.06.S12	16.07.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	3.06.S14	17.07.2020	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	V	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Heike Balzer
1	V	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Heike Balzer, Prof. Dr. Ulfert Gronewold

Kommentar

Dieser Kurs wird **im SoSe 2020** als **Onlinekurs** über Moodle durchgeführt, nicht als Präsenzveranstaltung.

Der Kurs startet etwas verzögert, also noch nicht in der ersten Vorlesungswoche. Weiter Infos folgen hier und auf unserer Homepage ([Link](#)).

Der **Einschreibsschlüssel** für Moodle lautet "Controlling_2020".

Behandelt werden die Funktionen, Teilgebiete und Instrumente des Controllings.

Voraussetzung

Die Teilnehmerzahl dieses Moduls ist beschränkt. Der vorherige Besuch des Moduls „Controlling, Kosten- und Leistungsrechnung“ (B.BM.BWL600) wird dringend empfohlen!

Das Modul B43 setzt sich aus einer Vorlesung und einer Übung zusammen. Der vorherige Besuch der BWL-Basisveranstaltung „Einführung in die Kosten- und Leistungsrechnung“ (B232) wird empfohlen.

Literatur

Detaillierte Literaturhinweise erfolgen in der Veranstaltung

Leistungsnachweis

Klausur (B.VM.BWL410 = 90 Minuten)

B44 - Steuern

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

B45 - Corporate Governance (Wirtschaftsprüfung)

79797 VU - Corporate Governance im privaten und öffentlichen Sektor							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S25	20.04.2020	Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S25	20.04.2020	N.N.

Kommentar

Dieser Kurs wird **im SoSe 2020** als **Onlinekurs** über [Moodle](#) durchgeführt, nicht als Präsenzveranstaltung.

Der Einschreibsschlüssel für Moodle lautet: Kontrollrisiko2020

Behandelt werden die Bedeutung der Überwachungsfunktion in privatwirtschaftlichen Organisationen und öffentlichen Verwaltungen, die Überwachungsmittel und die unterschiedlichen Akteure sowie ihr Zusammenspiel im Hinblick auf eine effektive Corporate Governance im privaten und öffentlichen Sektor.

Spezifische Aspekte des Rechnungswesens, der Wirtschaftsprüfung, der Internen Revision und der Prüfung in öffentlichen Verwaltungen werden dabei vertieft.

Voraussetzung

Der vorherige Besuch der BWL-Basisveranstaltung „Rechnungswesen“ (B23) wird empfohlen.

Der Abschluss der Module „Buchführung“ (B.BM.BWL120) und „Jahresabschluss“ (B.BM.BWL400) wird dringend empfohlen.

Literatur

Detaillierte Literaturhinweise erfolgen in der Veranstaltung.

Leistungsnachweis

Klausur 90 Minuten

Glossar

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

Prüfungsleistung

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

Prüfungsnebenleistung

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

Studienleistung

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



Quelle: Karla Kritze

Impressum

Herausgeber

Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

19.8.2020

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

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

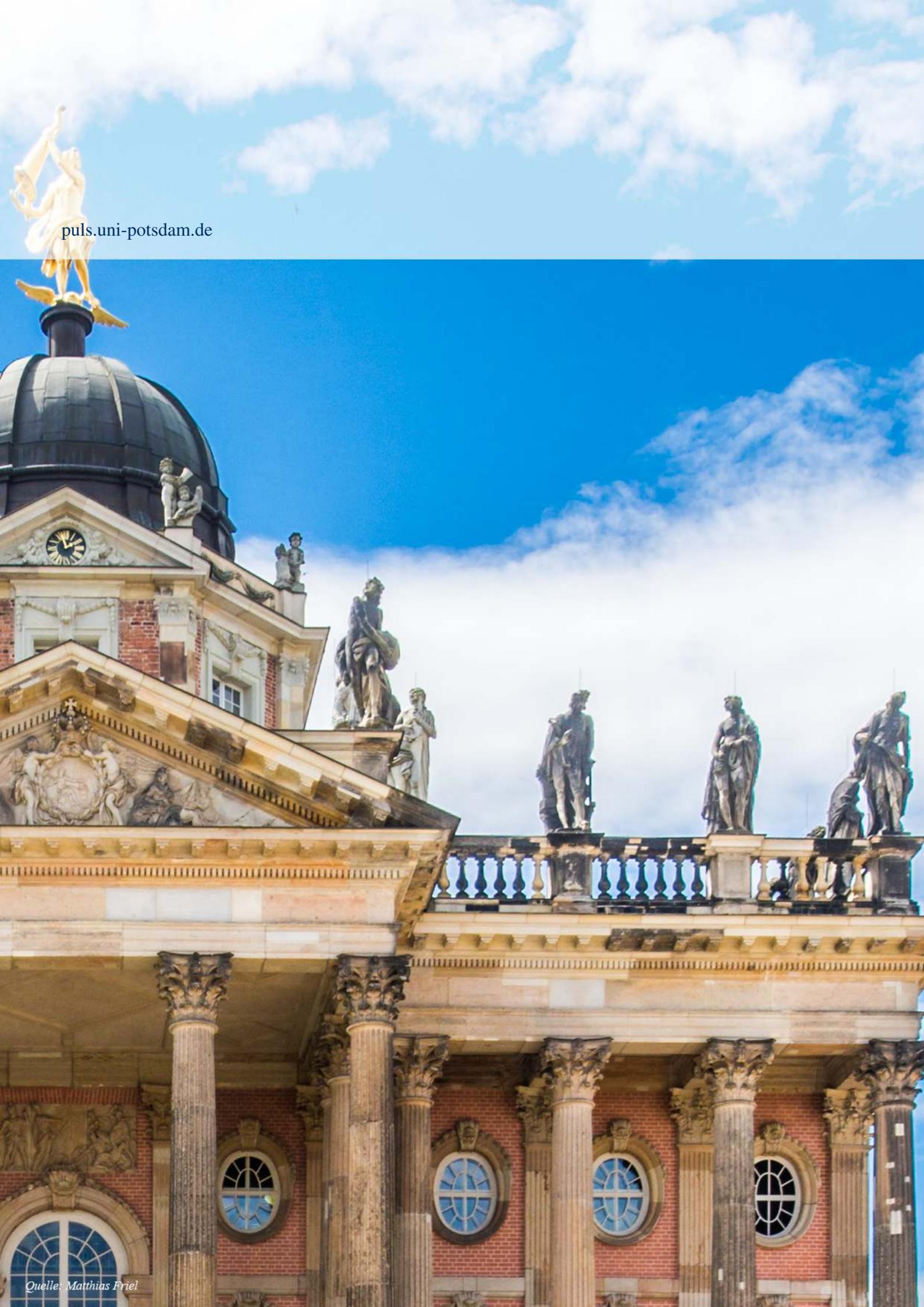
Zuständige Aufsichtsbehörde

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

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

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

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



puls.uni-potsdam.de