



Masterstudiengang Computational Science

Institut für Informatik
und Computational Science
Universität Potsdam

Studienverlaufsplan

4. Semester	Masterarbeit				
3. Semester	Vertiefungsmodul Informatik	Kernmodul	Interdisziplinäre Projektarbeit		Vertiefungsmodul Naturwissenschaft 2
2. Semester	Forschungsmodul	Kernmodul	Wahlpflichtmodul		Vertiefungsmodul Naturwissenschaft 1
1. Semester	Vertiefungsmodul Informatik	Kernmodul			
	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP

- Leistungspunkte (LP) werden durch bestandene **Modulprüfungen** erbracht
- Module sind im **Modulkatalog** der Prüfungsordnung aufgelistet

Kernmodule

4. Semester	Masterarbeit				
3. Semester	Vertiefungsmodul Informatik	Kernmodul	Interdisziplinäre Projektarbeit		Vertiefungsmodul Naturwissenschaft 2
2. Semester	Forschungsmodul	Kernmodul	Wahlpflichtmodul		Vertiefungsmodul Naturwissenschaft 1
1. Semester	Vertiefungsmodul Informatik	Kernmodul			
	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP

- Module des IfI mit inhaltlichem Bezug zu Computational Science
- alle für MSc CS wählbaren Lehrangebote des IfI, die auf die in der Prüfungsordnung genannten Kernmodule abbildbar sind
(s. *IfI-Vorlesungsverzeichnis*,
Webseiten der Lehrveranstaltungen; Lehrkräfte fragen)

Kernmodule

Masterstudium		
Modulkurzbezeichnung	Name des Moduls	LP
VII. Kernmodule Computational Science (<i>Summe 18 LP</i>)		
Es müssen Kernmodule aus dem Bereich Computational Science im Umfang von 18 LP gewählt werden		
7010	Architekturen und Middleware für das wissenschaftliche Rechnen	6
7011	Geomatik	6
7020	Intelligente Datenanalyse in den Naturwissenschaften	6
7030	Netzbasierte Speichersysteme	6
7040	Prozessmodellierung für die Naturwissenschaften	6
7070	Deklarative Problemlösung und Optimierung	6
7080	Ausgewählte Methoden und Techniken der Systembiologie und Informatik	6
7090	Numerische Aspekte wissenschaftlichen Rechnens	6

in diesem Semester (mindestens):

- Geomatik-Kolloquium (3 LP)
(zweiter Teil im SS; wird vorausgesetzt)
- Intelligente Datenanalyse 2
- Declarative Problem Solving and Optimization
- Analysis of high-throughput sequencing data

Vertiefungsmodule Informatik

4. Semester	Masterarbeit				
3. Semester	Vertiefungsmodul Informatik	Kernmodul	Interdisziplinäre Projektarbeit		Vertiefungsmodul Naturwissenschaft 2
2. Semester	Forschungsmodul	Kernmodul	Wahlpflichtmodul		Vertiefungsmodul Naturwissenschaft 1
1. Semester	Vertiefungsmodul Informatik	Kernmodul			
	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP

- Module des IfI ohne speziellen Bezug zu Computational Science
- alle für MSc CS wählbaren Lehrangebote des IfI

Forschungsmodul: zwei Ober-/Forschungsseminare

(soll der Integration in die Arbeitsgruppe des potenziellen Betreuers der Masterarbeit dienen)

Welche Module sind für MSc CS wählbar?

Knowledge Representation and Reasoning in Practice

PrüfungsNr: /, Prüfer: Torsten Schaub, individuelle Leistung: nein, LP: 12, Bachelor/-, Fachzuordnung: Pr, An, Te, Kapazität: 16

Projekt Termine und Raum nach Absprache mit den Teilnehmern. (S. Aushang)

Torsten Schaub/N.N.

Hinweis: Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 25.10.18 um 18 Uhr im HS 3.06.H02!

UPP-Modul: ICS 6020

Multi Media Signal Processing MSP

PrüfungsNr: 889/890, Prüfer: Benno Stabernack, individuelle Leistung: ja, LP: 6, Bachelor/Master, Fachzuordnung: Pr, Te, Kapazität: 16

V	2	Mi	10-12	03.06.H01	17.10.	Benno Stabernack
S	2	Di	10-12	03.04.1.02	16.10.	Benno Stabernack

UPP-Modul: ICS 2050, COS #2050, 8050, 8051; DSC INF-DSAM9

Achtung Fortsetzung! Das Seminar kann nur belegt werden, wenn die Vorlesung „Multi Media Signal Processing MSP“ im Sommersemester 2017 bestanden wurde.

Multimedia-Technologie

PrüfungsNr: 849/, Prüfer: Ulrike Lucke, individuelle Leistung: nein, LP: 6, Bachelor/Master, Fachzuordnung: Pr, An, Kapazität:

V	2	Di	08-10	03.06.H01	16.10.	Ulrike Lucke
Ü	2	Do	12-14	03.04.1.02	18.10.	Stefanie Lemcke

UPP-Modul: ICS 2031; COS 8030; WIN BVMINF100, BVMINF200; INF-DSAM9

http://www.cs.uni-potsdam.de/downloadstypo3/vorl_ws1819.pdf

(Studieren am Institut/Für Studierende/Vorlesungsverzeichnis:

Link „Vorlesungsverzeichnis des Instituts ... Wintersemester 2018/19“)

Welche Module sind für MSc CS wählbar?

LV nur belegen, wenn die gewünschte Modulzuordnung im PULS-Vorlesungsverzeichnis aufgefunden werden kann!!!



The screenshot shows the website navigation for the University of Potsdam. The top navigation bar includes links for 'Hilfe', 'Startseite', 'Anmelden', and 'WiSe 2018/19'. The main navigation area contains 'Universität Potsdam', 'Veranstaltungen', and 'Modulbeschreibung'. A breadcrumb trail indicates the current path: 'Startseite > Veranstaltungen > Vorlesungsverzeichnis'. A sidebar on the left lists options like 'Vorlesungsverzeichnis (PDF)', 'Suche nach Veranstaltungen', and 'Veranstaltungen - tagesaktuell'. The main content area shows a tree structure of the lecture catalog, starting with 'Vorlesungsverzeichnis', then 'Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät', 'Institut für Informatik und Computational Science', and 'Master of Science'. Under 'Master of Science', the following modules are listed: 'Computational Science (Prüfungsversion ab WiSe 2013/14)', 'VII. Kernmodule Computational Science', 'VIII. Vertiefungsmodule Informatik', 'IX. Wahlpflichtmodul', 'X. Wissenschaftliches Arbeiten', and 'XI. Vertiefungsmodule Naturwissenschaften'.

Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis (PDF)

Suche nach Veranstaltungen

Veranstaltungen - tagesaktuell

Ausfallende Veranstaltungen

Navigation ausblenden

Login-Info

Sie sind nicht angemeldet.
Um sich bei PULS anzumelden,
klicken Sie bitte [hier](#).

Seitenansicht wählen: [kurz](#) [mittel](#) [lang](#)

- Vorlesungsverzeichnis**
 - Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät**
 - Institut für Informatik und Computational Science**
 - Master of Science**
 - Computational Science (Prüfungsversion ab WiSe 2013/14)**
 - VII. Kernmodule Computational Science**
 - VIII. Vertiefungsmodule Informatik**
 - IX. Wahlpflichtmodul**
 - X. Wissenschaftliches Arbeiten**
 - XI. Vertiefungsmodule Naturwissenschaften**

Welche Module sind für MSc CS wählbar?

LV nur belegen, wenn die gewünschte Modulzuordnung im PULS-Vorlesungsverzeichnis aufgefunden werden kann!!!

- ①  Vorlesungsverzeichnis
 - ①  Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
 - ① Institut für Informatik und Computational Science
 - ① Master of Science
 - ① Computational Science (Prüfungsversion ab WiSe 2013/14)
 - ① **XI. Vertiefungsmodule Naturwissenschaften**
 - ① Bereich kognitive Neurowissenschaften
 - ① Experimentelle und kognitive Psychologie
 - ① Kognitive Neurowissenschaften
 - ① Mathematische Modellierung in der neurokognitiven Psychologie
 - ① Multivariate statistische Analysen
 - ① Experimentelles Design und Programmierung psychologischer Experimente

**XI: Aktuelle
Modulliste unter
„Meine Module“**

Welche Module sind für MSc CS wählbar?

LV nur belegen, wenn die gewünschte Modulzuordnung im PULS-Vorlesungsverzeichnis aufgefunden werden kann!!!

Vorlesungsverzeichnis

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Institut für Informatik und Computational Science

Master of Science

Computational Science (Prüfungsversion ab WiSe 2013/14)

VIII. Vertiefungsmodule Informatik

Service- und Software- Engineering II

	Veranstaltungsart	Titel der Veranstaltung
551711	 Vorlesung	Compiler und Programmtransformation
551711	 Vorlesung	Secure Information Flow
551721	 Übung	Compiler und Programmtransformation
551721	 Übung	Secure Information Flow
551721	 Oberseminar	Themen der sprachbasierten Sicherheit

Melden Sie sich immer zu allen Komponenten einer LV an!!!

Wahlpflichtmodule

4. Semester	Masterarbeit				
3. Semester	Vertiefungsmodul Informatik	Kernmodul	Interdisziplinäre Projektarbeit		Vertiefungsmodul Naturwissenschaft 2
2. Semester	Forschungsmodul	Kernmodul	Wahlpflichtmodul		Vertiefungsmodul Naturwissenschaft 1
1. Semester	Vertiefungsmodul Informatik	Kernmodul			
	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP

- Alle Angebote für Masterkurse (Informatik und Naturwiss. Vert.)
 - *vor allem* **Brückenmodule**, falls kein BSc in Comp. Science:
 - für „Nicht-Informatiker“: Grundlagenmodule der Informatik
 - für *Informatiker*: Grundlagenmodule der angestrebten naturwissenschaftlichen Vertiefung
- mit Prüfungsausschuss abstimmen! (*vorher*)

Informatik-Brückenmodule

# 1010	Brückenmodul Grundlagen der Programmierung	6
# 1011	Brückenmodul Algorithmen und Datenstrukturen	6
# 1020	Brückenmodul Modellierungskonzepte der Informatik	6
* 3010	Brückenmodul Theoretische Physik: Mechanik und Relativität	6
* 3020	Brückenmodul Einführung in die allgemeine und	12

- ← • Grundlagen der Programmierung
- ← • Algorithmen und Datenstrukturen (SS)
- ← • Theoretische Informatik 1: Modellierungskonzepte - Automaten und Formale Sprachen

# 1021...2080	Brückenmodul Informatik	je 6
---------------	-------------------------	------

← beliebiges weiteres Grundlagen- oder Aufbaumodul aus der Bachelor-Ordnung

Interdisziplinäre Projektarbeit

4. Semester	Masterarbeit				
3. Semester	Vertiefungsmodul Informatik	Kernmodul	Interdisziplinäre Projektarbeit		Vertiefungsmodul Naturwissenschaft 2
2. Semester	Forschungsmodul	Kernmodul	Wahlpflichtmodul		Vertiefungsmodul Naturwissenschaft 1
1. Semester	Vertiefungsmodul Informatik	Kernmodul			
	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP

- Projekt am Ifl oder extern, z.B.:
 - an einem anderen Institut (Mathematik, Physik, Geowiss., ...)
 - an einem externen Institut (GFZ, Ausland, ...)
 - in einem Unternehmen (IBM, Siemens, Google, Amazon, ...)

Vertiefungsmodule Naturwissenschaften

4. Semester	Masterarbeit				
3. Semester	Vertiefungsmodul Informatik	Kernmodul	Interdisziplinäre Projektarbeit		Vertiefungsmodul Naturwissenschaft 2
2. Semester	Forschungsmodul	Kernmodul	Wahlpflichtmodul		
1. Semester	Vertiefungsmodul Informatik	Kernmodul	Wahlpflichtmodul		
	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP

- Physik, Chemie, Geowissenschaften, Bioinformatik, kognitive Neurowissenschaften, Mathematik

Alternative Verlaufspläne

- Ich will nur Informatik studieren.

4. <small>Sommer</small>	Masterarbeit über intelligente Analyse von Klickdaten mit MapReduce zur Suchmaschinenoptimierung				
3. <small>Sommer</small>	Vertiefungsmodul Informatik	Netzbasierte Speichersysteme	Projektarbeit bei Google		Statistische Datenanalyse
2. <small>Sommer</small>	Forschungsmodul	Architekturen und Middleware für CS	Vertiefungsmodul Informatik	Vertiefungsmodul Informatik	Ringvorlesung interdisziplinäre angewandte Mathe
1. <small>Sommer</small>	Vertiefungsmodul Informatik	Intelligente Datenanalyse	Vertiefungsmodul Informatik	Vertiefungsmodul Informatik	
	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP

basiert auf der Präsentation von Prof. Scheffer am 6.2.2013

Alternative Verlaufspläne

- Ich will Klima- und Erdbebenrisikomodelle verstehen und weiterentwickeln können.

4. <small>Sommer</small>	Masterarbeit über Uncertainty Quantification und Datenassimilation in Klimamodelle				
3. <small>Sommer</small>	Vertiefungsmodul Informatik	Geomatik	Projektarbeit am GFZ Potsdam		Bayessche Inferenz und Datenassimilation
2. <small>Sommer</small>	Forschungsmodul	Architekturen und Middleware für CS	Naturkatastrophen	Klimatologie und Hydrologie	Klimaphysik
1. <small>Sommer</small>	Vertiefungsmodul Informatik	Intelligente Datenanalyse	Geowissenschaften I	Theoretische Physik: Mechanik und Rel.	
	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP

basiert auf der Präsentation von Prof. Scheffer am 6.2.2013

Alternative Verlaufspläne

- Ich will verstehen wie Intelligenz beim Menschen zustande kommt und wie man Maschinen zu intelligentem Handeln bringen kann.

4. <small>Sommer</small>	Masterarbeit über Analyse des Zusammenhangs zwischen Augenbewegen beim Lesen und Kompetenzniveaus				
3. <small>Sommer</small>	Wissensrepräsentation/-verarbeitung	Architekturen und Middleware für CS	Projektarbeit am MPI für Entwicklungspsychologie		Experimentelles Design psychol. Exp.
2. <small>Sommer</small>	Forschungsmodul	Deklarative Problemlösung und Optim.	Statistische Datenanalyse	Funktionelle Biologie für Informatiker	Mathem. Modelle in neurokogn. Psych.
1. <small>Sommer</small>	Maschinelles Lernen	Intelligente Datenanalyse	Einführung kognitive Neurowissensch.		Experimentelle und kognitive Psychol.
	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP

basiert auf der Präsentation von Prof. Scheffer am 6.2.2013

Alternative Verlaufspläne

- Ich habe einen Bachelor in Chemie und möchte verstehen, wie sich chemische Prozesse besser modellieren und simulieren lassen.

4. <small>Sommer</small>	Masterarbeit über Quantum Dynamics of Layered Materials and Adsorbate Systems				
3. <small>Sommer</small>	Verteilte Systeme	Prozessmodell. Für die Naturwissensch.	Projektarbeit am LS für theoretische Chemie und am LS für BS und verteilte Systeme		Theoretische Chemie II
2. <small>Sommer</small>	Forschungsmodul	Architekturen und Middleware für CS	Algorithmen und Datenstrukturen	Konzepte paralleler Programmierung	
1. <small>Sommer</small>	Maschinelles Lernen	Numerische Aspekte wissenschaftl. Rechnens	Grundlagen der Programmierung	Modellierungskonzepte der Informatik	Computerchemie
	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP

basiert auf der Präsentation von Prof. Scheffer am 6.2.2013

Zum Umgang mit PULS

1. Anmeldung zur Lehrveranstaltung
 - zu allen Komponenten der Lehrveranstaltung
 - *am Beginn des Semesters*
 - *Zuordnung zur gewünschten Modulnummer prüfen!!!*
2. Anmeldung zur Prüfung
 - in PULS für das Modul,
nachdem der Modulverantwortliche den
Prüfungstermin angelegt hat
 - *spätestens 8 Werktage vor dem Prüfungstermin*
 - *danach Zulassung durch die Lehrkraft*

Ausnahmen

- Über alle Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

(formloser Antrag,
falls möglich mit Stellungnahmen
betroffener Lehrkräfte und des Betreuers)

Auslandsaufenthalte/Erasmus+

Universität Potsdam: Institut... x +

www.uni-potsdam.de/cs/international/im-ausland-studieren.html

Suchen

Übersicht

- Im Ausland studieren
- ERASMUS-Partner des Instituts
- Erfahrungsberichte
- Ansprechpartner

Nach Potsdam kommen

Dozenten

Auslandsaufenthalte während des Studiums

Ein Semester an der Universidad de Málaga studieren, ein Praktikum in einem Unternehmen in Australien absolvieren oder die Abschlussarbeit an einem Institut in den USA schreiben - haben Sie schon öfter von diesen Möglichkeiten geträumt? Machen Sie Wirklichkeit daraus und verbringen Sie einen Teil Ihres Studiums im Ausland. Sammeln Sie dabei sowohl fachliche als auch eine Menge persönlicher Erfahrungen.

Für einen Auslandsaufenthalt sollten Sie einige Vorlaufzeit einplanen, da gerade Anträge für Stipendien lange im Voraus gestellt werden müssen.

Eine der ersten Anlaufstellen für Fragen zu einem Auslandsaufenthalt ist das Akademische Auslandsamt der Universität Potsdam (AAA). Auf den Seiten "[Studium & Praktikum im Ausland](#)" finden Sie Informationen zu allen möglichen Aspekten eines Auslandsaufenthaltes.

Hilfreiche Informationen zu Zielregionen, Studiengängen im Ausland, Fördermöglichkeiten und vielem mehr gibt es auf den Seiten des [Deutschen Akademischen Austauschdienstes \(DAAD\)](#) und von "[go out - studieren weltweit](#)", einer Kampagne des DAAD und des BMBF.

ERASMUS Partnerschaften
des Instituts für Informatik und Computational Science

Ihre Ansprechpartner am Institut für Informatik und im Akademischen Auslandsamt

Wichtiger Tipp!
Lesen Sie Erfahrungsberichte anderer Studierender! Sie finden Berichte auf den [Institutsseiten](#) und auch Berichte von [Studierenden aus der gesamten Universität](#).

Sprechen Sie auch mit Ihren Studienfachberatern, die Ihnen helfen können, den Auslandsaufenthalt optimal in Ihr Studium einzubauen.

Hinweise zur Finanzierung von Auslandsaufenthalten

15:25
10.04.2016

Wissenschaftliches Leben

- Nehmen Sie am wissenschaftliche Leben teil!
 - Tagungen am Ifl
 - Spezielle Veranstaltungen im Rahmen der *Forschungsseminare/Oberseminare*
 - Kolloquia
 - ...

Das Masterstudium ist forschungsbezogen!

Campus Griebnitzsee



Haus 1: ZIM, HS 9 + 10

Haus 4: Informatik (Personal, Labore und Seminarräume)

Haus 5: Bibliothek

Haus 6: HS 1 bis 8, Seminarräume, Zugang zur Mensa

Beantragung von Accounts

1. Uni-Potsdam-Account:

- **uni-potsdam** – E-Mail-Adresse
 - allgemeine Informationen (Verteiler)
 - Informationen zu Lehrveranstaltungen
- Zugang zu verschiedenen Systemen (VPN, ...)

2. Institut:

1. Beantragung eines Accounts über das Web-Formular www.uni-potsdam.de/cs/ifi/services/accountverwaltung.html
(Link „Beantragung eines Accounts“ → „Antragsformular“)
2. Chipkarte für das Zutritts-Kontrollsystem (Türen):
 - Antragsformulare bei Frau Roy (Zimmer 0.15) , 20 Euro Pfand
 - Vertretung Herr Schulz-Hanke (Zimmer 0.18)

Kontakt

Henning Bordihn

Zimmer 0.23

Tel. (0331) 977 - 3027

counsellor@cs.uni-potsdam.de