



Master in Computer Science at Humboldt-Universität zu Berlin

Ulf Leser

Master of Science

- Regelstudienzeit 4 Semester
- Pro Semesterwoche ca. 20 Stunden
- Pro Semester ca. 2-3 Prüfungen
- Ausschließlich **vertiefende Module**
- Qualifiziert auch zur Promotion

Master - Studienverlaufsplan

- Es gibt **kein Pflichtprogramm**
- Sie müssen belegen
 - 60 SP Informatik Wahlpflichtmodule
 - 2 Seminare (a 5 SP, unbenotet)
 - 10 SP überfachlicher Wahlbereich
 - 10 SP Studienprojekt
 - 30 SP Masterarbeit, 6 Monate
- 2 Jahre sind schnell um – sehen Sie sich früh nach einem Thema für die Masterarbeit um

Prüfungszulassung und Präsenz

- Typische Module sind 4+2 (10 LP) oder 2+2 (5-7 LP)
- Die Übung muss in der Regel bestanden werden, um zur **Modulprüfung zugelassen** zu werden
- Die Übung wird in der Regel nicht gesondert benotet
- **Präsenz in Vorlesungen und Übungen** (und Seminaren, Praktika etc.) wird vorausgesetzt, aber nicht generell überprüft
 - Aber es kann Pflichttermine geben

Schwerpunkte

- Sie müssen in einem vordefinierten Schwerpunkt mindestens 30 SP belegen
 - Algorithmen und Modelle
 - Daten- und Wissensmanagement
 - Modellbasierte Systementwicklung
- ... oder einen eigenen beim Prüfungsausschuss anerkennen lassen

Humboldt-Università... x Humboldt-Università... x Humboldt-Università... x Humboldt-Università... x Humboldt-Università... x Humboldt-Università... x +

https://agnes.hu-berlin.de/lupo/rds?state=wtree&search=1&txrex=step&root120162=111477|108689|110086|104470|10: Suchen

Meistbesucht Frequent WBI Lehre Google News Buecher kaufen Projekte Paper Reisen MyStuff hub Berlin Wetter

AGNES -
Lehre und Prüfung online
Semester: **WiSe 2016/17** ▾

Anmelden

Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis

Suche nach Veranstaltungen

Studiengangplane


Aktuelles

Heutige Veranstaltungen

Ausfallende Veranstaltungen

HU-Veranstaltungskalender

Navigation ausblenden



HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN

English | Hilfe | Sitemap | Vollbild: an | Seitenmenu: aus

Meine Funktionen | Veranstaltungen | Einrichtungen | Räume und Gebäude | Personen

Startseite > Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2016/17)

Seitenansicht wählen: kurz mittel lang

- Humboldt-Universität zu Berlin**
- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät**
- Institut für Informatik**
- Master-Monostudiengang (M.Sc.)**
- Wahlpflichtmodule mit Vertiefungsschwerpunkt**
- Vertiefungsschwerpunkt Algorithmen und Modelle**

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Vst.-Art	Aktion
3313046	Kryptologische Aspekte des X.509 - Giessmann	Vorlesung	
3313047	Maschinelles Lernen 2 - Kloft , Jähnichen	Vorlesung	
3313048	Maschinelles Lernen 2 - Kloft , Jähnichen	Übung	Online Belegung noch nicht möglich oder bereits abgeschlossen
3313049	Verteilte Systeme und Algorithmen - Reinefeld	Vorlesung	
3313050	Verteilte Systeme und Algorithmen - Reinefeld	Übung	Online Belegung noch nicht möglich oder bereits abgeschlossen

Druckversion Humboldt-Universität zu Berlin | Unter den Linden 6 | D-10099 Berlin **Ansprechpartner/innen | Impressum**

[Meistbesucht](#)
[Frequent](#)
[WBI](#)
[Lehre](#)
[Google](#)
[News](#)
[Buecher kaufen](#)
[Projekte](#)
[Paper](#)
[Reisen](#)
[MyStuff](#)
[hub](#)
[Berlin](#)
[Wetter](#)

[Ausfallende Veranstaltungen](#)
[HU-Veranstaltungskalender](#)
 Navigation ausblenden

Institut für Informatik
 Master-Monostudiengang (M.Sc.)
 Wahlpflichtmodule mit Vertiefungsschwerpunkt
 Vertiefungsschwerpunkt Modellbasierte Systementwicklung

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Vst.-Art	Aktion
3313051	Automatisierung industrieller Workflows - Fischer	Vorlesung	
3313052	Automatisierung industrieller Workflows - Weber	Übung	
3313053	Drahtlose Breitbandkommunikation - Grass	Vorlesung	
3313055	Drahtlose Breitbandkommunikation - Grass	Praktikum	Online Belegung noch nicht möglich oder bereits abgeschlossen
3313057	Modellbasierte Softwareentwicklung - Scheidgen	Vorlesung	
3313058	Modellbasierte Softwareentwicklung - Scheidgen	Praktikum	
3313059	Peer-to-Peer-Systeme - Scheuermann	Vorlesung	
3313060	Peer-to-Peer-Systeme - Scheuermann	Übung	Online Belegung noch nicht möglich oder bereits abgeschlossen
3313061	Peer-to-Peer-Systeme - Scheuermann	Projektseminar	Online Belegung noch nicht möglich oder bereits abgeschlossen
3313062	Protokolle und Algorithmen der Internetkommunikation - Sommer	Vorlesung	
3313063	Protokolle und Algorithmen der Internetkommunikation - Sommer	Übung	Online Belegung noch nicht möglich oder bereits abgeschlossen
3313064	Schaltkreisentwurf - Winkler	Vorlesung	
3313065	Schaltkreisentwurf - Winkler	Übung	Online Belegung noch nicht möglich oder bereits abgeschlossen
3313066	Schaltkreisentwurf - Winkler	Praktikum	
3313067	Sichere und Zuverlässige Softwaresysteme - Grunske	Vorlesung	
3313068	Sichere und Zuverlässige Softwaresysteme - Heiden	Übung	Online Belegung noch nicht möglich oder bereits abgeschlossen

[Druckversion](#)
Humboldt-Universität zu Berlin | Unter den Linden 6 | D-10099 Berlin
[Ansprechpartner/innen](#) | [Impressum](#)

Prüfungen

- Prüfungen sind mündlich oder schriftlich
- Muss nach der ersten Semesterwoche feststehen
- Wenn man mal durchfällt
 - Jede Prüfung kann zweimal wiederholt werden
 - Die letzte Prüfung ist auf Wunsch mündlich
 - Abgeschlossene Prüfungen sind nirgends Voraussetzungen für andere Kurse – also [weiterstudieren!](#)
 - Termine für Wiederholungsprüfungen meistens jedes Semester
- Schieben Sie keinen [Berg durchgefallener Prüfungen](#) vor sich her
 - Studienberatung, psychologische Beratung

Überfachlicher Wahlpflichtbereich (ÜWP)

- ▶ 10 LP Ihres Studiums gehören zum sogenannten Überfachlichen Wahlpflichtbereich (ÜWP)
- ▶ Andere Fächer bieten hierfür Module an, die Sie belegen können
- ▶ Eventuell gibt es Prüfungen (je nach Fach/Modul)
 - ▶ möglicherweise vergebene Noten zählen jedoch nicht für Ihre Endnote
- ▶ Für ÜWP-Module müssen Sie sich separat über das Prüfungssystem AGNES (rechtzeitig!) anmelden
 - ▶ bei „Überbuchung“ einzelner Module gibt es ein zentrales Losverfahren
- ▶ Statt ÜWP-Modulen können Sie auch weitere Informatik-Seminare im selben LP-Umfang einbringen

Studienprojekt

- ▶ Während des Studienprojektes (Modul P) arbeiten Sie an einem Lehrstuhl des Instituts für Informatik an einem Forschungsprojekt mit
- ▶ Idee:
 - ▶ Üben selbständiger wissenschaftlicher Arbeit mit einer umfangreicheren Fragestellung
 - ▶ vertieftes Einarbeiten in ein Spezialgebiet
 - ▶ Kennenlernen von Tools, Methoden, Literatur, . . .
 - ▶ letztlich: „Warmlaufen“ für eine Masterarbeit!
- ▶ Unbenotet
- ▶ Empfohlen im dritten Fachsemester, im Vorfeld der Masterarbeit
- ▶ (Kurzer) Projektabschlussbericht und Abschlusspräsentation

Masterarbeit

- ▶ Für die Zulassung zur Masterarbeit müssen erfolgreich abgeschlossen sein:
 - ▶ min. ein Seminar
 - ▶ das Studienprojekt
 - ▶ min. weitere 45 LP im Fachstudium

- ▶ Sechs Monate Bearbeitungszeit
 - ▶ halten Sie sich dafür den Rücken frei!

- ▶ Ausarbeitung auf Deutsch oder Englisch

- ▶ Am Ende eine Verteidigung
 - ▶ Notengewichtung schriftlich zu mündlich 4:1

Lehrkörper

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the URL <https://www.informatik.hu-berlin.de/de/forschung/gebiete/standardseite>. The browser's address bar also shows a search icon and the text 'Suchen'. The browser's toolbar includes icons for back, forward, home, star, and a menu icon. The browser's tabs show 'Lehr- und Forschungsgebi...'. The browser's bookmarks bar includes 'Meistbesucht', 'Frequent', 'WBI', 'Lehre', 'Google', 'News', 'Buecher kaufen', 'Projekte', 'Paper', 'Reisen', 'MyStuff', 'hub', 'Berlin', and 'Wetter'. The browser's page title is 'Lehr- und Forschungsgebiete'. The browser's page content includes a navigation menu on the left with the following items: 'Komplexität und Kryptografie', 'Logik in der Informatik', 'Maschinelles Lernen', 'Parallele und verteilte Systeme', 'Process-Driven Architectures', 'Signal- und Informationsanalyse in den Neurowissenschaften', 'Spezifikation, Verifikation u. Testtheorie', 'Systemanalyse', 'Systemarchitektur', 'Software Engineering', 'Softwaretechnik', 'Technische Informatik', 'Theorie der Programmierung', 'Visual Computing', and 'Wissensmanagement in der Bioinformatik'. The main content area has the heading 'Übersicht der Lehr- und Forschungsgebiete' and a list of faculty members and their research areas:

- Prof. Dr. Klaus Bothe: **Softwaretechnik**
- Prof. Dr. Peter Eisert: **Visual Computing**
- Prof. Dr. Joachim Fischer: **Systemanalyse**
- Prof. Johann-Christoph Freytag, Ph.D.: **Datenbanken und Informationssysteme**
- Prof. Dr. Eckhard Grass: **Drahtlose Breitbandkommunikationssysteme**
- Prof. Dr. Lars Grunke: **Software Engineering**
- Prof. Dr. Verena V. Hafner: **Adaptive Systeme**
- Prof. Dr. Marius Kloft: **Maschinelles Lernen**
- Prof. Dr. Johannes Köbler: **Komplexität und Kryptografie**
- Prof. Dr. Ulf Leser: **Wissensmanagement in der Bioinformatik**
- Prof. Dr. Niels Pinkwart: **Didaktik der Informatik / Informatik und Gesellschaft**
- Prof. Dr. Jens-Peter Redlich: **Systemarchitektur**
- Prof. Dr. Alexander Reinefeld: **Parallele und Verteilte Systeme**
- Prof. Dr. Wolfgang Reisig: **Theorie der Programmierung**
- Prof. Dr. Ralf Reulke: **Computer Vision**
- Prof. Dr. Björn Scheuermann: **Technische Informatik**
- Prof. Dr. Holger Schlingloff: **Spezifikation, Verifikation und Testtheorie**
- Prof. Dr. Nicole Schweikardt: **Logik in der Informatik**
- Prof. Dr. Matthias Weidlich: **Process-Driven Architectures**

Below the list, there are two sections:

Kooptiert

- Prof. Dr. Uwe Ohler (Max-Delbrück-Zentrum): **Computational Regulatory Genomics**

Seniorprofessuren

- Prof. Dr. Hans-Dieter Burkhard: **Künstliche Intelligenz**
- Prof. Dr. Wolfgang Coy: **Informatik in Bildung und Gesellschaft**
- Prof. Dr. Beate Meffert: **Signalverarbeitung und Mustererkennung**

The browser's status bar at the bottom shows the URL sar.informatik.hu-berlin.de/people/jens-peter_redlich.htm.

Fachschaftsinitiative

- Gruppe freiwilliger Studenten mit erheblichen Kompetenzen
- Engagieren Sie sich
- Kann mit Studienpunkten belohnt werden

Mentoring

- Vermittelt Überlebenswissen für die Uni
- Organisiert durch die Fachschaft
- Machen **Sie mit als Tutor**
 - Es gibt Creditpoints

Research at the Institute (Examples)

- R. Reulke: How can a software track 1000 of people crossing a large space to learn favorite routes (and how they change?)
- U. Leser: How can a software automatically scan Millions of articles to find relationships between mutations and diseases?
- B. Scheuermann: Can a software break the promise of anonymous web surfing made by TOR?
- J. Fischer: How can we program independent sensor nodes to automatically detect earthquake's – and issue warnings?
- V. Hafner: How can we program robots that develop a feeling for their own body and shape?

Arbeiten

- Ca. **80% unser Studierenden arbeiten** nebenbei
- Die meisten in IT-nahen Berufen
- Sehen Sie das als Chance
- Aber es darf das Studium **nicht verdrängen**
 - Aber meiner Meinung nach verlängern
- Verkaufen Sie sich nicht unter Wert
- Auch **SHK Stellen** sind attraktiv