



Master in Computer Science at Humboldt-Universität zu Berlin

Matthias Weidlich

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 (oder weitere Seminare)
 - 10 SP Studienprojekt
 - 30 SP Masterarbeit, 6 Monate
- 2 Jahre sind schnell um – sehen Sie sich früh nach einem Thema für die **Masterarbeit** bzw. das **Studienprojekt** 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

AGNES -

Lehre und Prüfung online

Semester: **WiSe 2024/25** ▾

Anmelden

Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis

Suche nach Veranstaltungen

Studiengangpläne

Aktuelles

Heutige Veranstaltungen

Ausfallende Veranstaltungen

📅 HU-Veranstungskalender

Navigation ausblenden



English | Hilfe | Sitemap | Seitenmenü: aus

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

Startseite > Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2024/25)

Seitenansicht wählen: →kurz →mittel →lang

- ① Humboldt-Universität zu Berlin
- ① Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
- ① Institut für Informatik
- ① Master-Monostudiengang (M.Sc.)

Master-Studierende können sich maximal ein Bachelor-Modul anrechnen lassen, wenn dieses forschungsorientiert ist. Informationen, welche Module forschungsorientiert sind, finden Sie hier: <https://www.informatik.hu-berlin.de/de/studium/wahlpflichtmodule>

Bei Interesse wenden Sie sich direkt an den Lehrenden zwecks Anmeldung.

- ① Wahlpflichtmodule mit Vertiefungsschwerpunkt
- ① Wahlpflichtmodule ohne Vertiefungsschwerpunkt
- ① Seminare
- ① Überfachlicher Wahlpflichtbereich

Druckversion

Humboldt-Universität zu Berlin | Unter den Linden 6 | D-10099 Berlin

Ansprechpartner:innen | Barrierefreiheit | Impressum | Datenschutzerklärung

Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2024/25)

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

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

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Vst.-Art	Veranstaltungsformat	Aktion
3313048	Algorithmische Bioinformatik - Leser	Vorlesung	Keine Angabe	
3313049	Algorithmische Bioinformatik - Ermshaus	Übung	Keine Angabe	belegen/abmelden
3313050	Ausgewählte Kapitel der Logik: klassische Resultate - Schweikardt	Vorlesung	Keine Angabe	
3313051	Ausgewählte Kapitel der Logik: klassische Resultate - Hauskeller	Übung	Keine Angabe	belegen/abmelden
3313052	Foundations of Distributed Computing - Rybicki	Vorlesung	Keine Angabe	
3313053	Foundations of Distributed Computing - Rybicki	Übung	Keine Angabe	belegen/abmelden

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

- [i](#) Master-Monostudiengang (M.Sc.)
- [i](#) Wahlpflichtmodule mit Vertiefungsschwerpunkt
- [i](#) Vertiefungsschwerpunkt Modellbasierte Systementwicklung

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Vst.-Art	Veranstaltungsformat	Aktion
3313054	Betriebssysteme 2 - Redlich	Vorlesung	Keine Angabe	
3313055	Betriebssysteme 2 - Weber , Redlich	Übung	Keine Angabe	belegen/abmelden
3313056	Business Process Automation - Mendling	Vorlesung	Keine Angabe	
3313057	Business Process Automation - Mendling , Brettschneider	Übung	Keine Angabe	belegen/abmelden
3313058	Drahtlose Breitbandkommunikation - Graß	Vorlesung	Keine Angabe	
3313059	Drahtlose Breitbandkommunikation - Graß	Praktikum	Keine Angabe	belegen/abmelden
3313087	Grundlegende Methoden der Modellierung in der Informatik - Reisig , Mendling	Vorlesung	Keine Angabe	
3313088	Grundlegende Methoden der Modellierung in der Informatik - Reisig , Mendling	Übung	Keine Angabe	belegen/abmelden

Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2024/25)

- [i](#) Humboldt-Universität zu Berlin
- [i](#) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
- [i](#) Institut für Informatik
- [i](#) Master-Monostudiengang (M.Sc.)
- [i](#) Wahlpflichtmodule mit Vertiefungsschwerpunkt
- [i](#) Vertiefungsschwerpunkt Daten- und Wissensmanagement

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Vst.-Art	Veranstaltungsformat	Aktion
3313093	Data Mining - Jäschke	Vorlesung	Keine Angabe	
3313094	Data Mining - Jäschke	Übung	Keine Angabe	belegen/abmelden
3313060	Data Warehousing und Data Mining - Schäfer	Vorlesung	Keine Angabe	
3313061	Data Warehousing und Data Mining - Schäfer	Übung	Keine Angabe	belegen/abmelden
3313062	Process Mining - Weidlich	Vorlesung	Keine Angabe	
3313063	Process Mining - Weidlich	Übung	Keine Angabe	belegen/abmelden
3313064	Process prediction and machine learning - Cerqueira Revoredó	Vorlesung	Keine Angabe	
3313065	Process prediction and machine learning - Cerqueira Revoredó	Übung	Keine Angabe	belegen/abmelden
3313066	Visual Analytics - Dransch	Vorlesung	Keine Angabe	
3313067	Visual Analytics - Sips	Übung	Keine Angabe	belegen/abmelden

Prüfungen

- Prüfungen sind **mündlich** oder **schriftlich**
- Muss nach der ersten Semesterwoche feststehen
- Wenn man mal durchfällt
 - Jede Prüfung kann zweimal wiederholt werden
 - 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

Lehr- und Forschungsgebiete



Mathematisch-Naturwissenschaftliche
Fakultät
Institut für Informatik



Organisation

Studium

Forschung

Impressum

Für Studieninteressierte | Für Studierende | Für Promovierende | Für Beschäftigte

Humboldt-Universität zu Berlin | Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät | Institut für Informatik | Forschung | Lehr- und Forschungsgebiete

DE EN

Website durchsuchen



Humboldt-Universität zu Berlin
Institut für Informatik
Rudower Chaussee 25
12489 Berlin-Adlershof

Lehr- und Forschungsgebiete

Adaptive Systeme

Algorithm Engineering

Computer Vision

Datenbanken und
Informationssysteme

Didaktik der Informatik |
Informatik und Gesellschaft

Distributed Computing

Drahtlose
Breitbandkommunikations-
systeme

Human-Computer Interaction
for Scientific Software

Komplexität und Kryptografie

Logik und Komplexität

Modellierung und Analyse
komplexer Systeme

Modellgetriebene Software
Entwicklung

Parallele und verteilte Systeme

Prozessmanagement und
Informationssysteme

Software Engineering

Spezifikation, Verifikation u.
Testtheorie

Systemanalyse

Systemarchitektur

Technische Informatik

Theoretische Informatik

Theorie der Programmierung

Visual Computing

Wissensmanagement in der
Bioinformatik

Schwerpunkte

Forschungsprojekte

Sprechzeiten der Professorinnen und Professoren

Lehr- und Forschungsgebiete

- Prof. Dr. Alan Akbik: **Maschinelles Lernen**
- Prof. Dr. Peter Eisert: **Visual Computing**
- Prof. Dr. Eckhard Graß: **Drahtlose Breitbandkommunikationssysteme**
- Prof. Dr. Lars Grunske: **Software Engineering**
- Prof. Dr. Verena V. Hafner: **Adaptive Systeme**
- Prof. Dr. Johannes Köbler: **Komplexität und Kryptografie**
- Prof. Dr. Thomas Kosch: **Human-Computer Interaction for Scientific Software**
- Prof. Dr. Stefan Kratsch: **Algorithm Engineering**
- Prof. Dr. Ulf Leser: **Wissensmanagement in der Bioinformatik**
- Prof. Dr. Jan Mendling: **Prozessmanagement und Informationssysteme**
- Prof. Dr. Henning Meyerhenke: **Modellierung und Analyse komplexer Systeme**
- Prof. Dr. Niels Pinkwart: **Didaktik der Informatik / Informatik und Gesellschaft**
- Prof. Dr. Jens-Peter Redlich: **Systemarchitektur**
- Prof. Dr. Joel Rybicki: **Distributed Computing**
- Prof. Dr. Holger Schlingloff: **Spezifikation, Verifikation und Testtheorie**
- Prof. Dr. Nicole Schweikardt: **Theoretische Informatik**
- Prof. Dr. Matthias Weidlich: **Datenbanken und Informationssysteme**
- n.n.: **Technische Informatik**

Gastprofessuren

- Prof. Dr. Gergana Vladova: **Didaktik der Informatik / Informatik und Gesellschaft**

Kooperiert / assoziiert

- Prof. Dr. Felix Balzer (Einstein-Zentrum, Charité): **Medical Data Science**
- Prof. Dr. Robert Jäschke (Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft): **Information Processing and Analytics**
- Dr. Dagmar Kainmüller (Max-Delbrück-Zentrum): **Biomedizinische Bildanalyse**
- Prof. Dr. Uwe Ohler (Max-Delbrück-Zentrum): **Computational Regulatory Genomics**
- Prof. Dr. Fabian Prasser (BIH, Charité): **Medizininformatik**
- Prof. Dr. jur. Dipl.-Biol. Herbert Zech (Weizenbaum-Institut für die vernetzte Gesellschaft)

Seniorprofessuren, Senior Advisor und Senior Researcher

- Prof. Dr. Ralf Reulke: **Computer Vision**
- Prof. Johann-Christoph Freytag, Ph.D.: **Datenbanken und Informationssysteme**
- Prof. Dr. Wolfgang Reisig: **Theorie der Programmierung**

Fachschaftsinitiative

- Gruppe freiwilliger Studenten mit erheblichen Kompetenzen
- **Engagieren Sie sich**
- Kann mit Studienpunkten belohnt werden
- <https://fachschaft.informatik.hu-berlin.de/>

Mentoring

-> Anna Göing und Jonas Jakob

- Vermittelt Überlebenswissen für die Uni
- Organisiert durch die Fachschaft
 - Mittwochs, 13:15 - 14:45 Uhr, JvN 4.112
- Machen **Sie mit als Tutor**
 - Es gibt Studienpunkte

Arbeiten

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

Research at the Institute (Examples)

- H. Meyerhenke: How can we efficiently **compute centrality scores** for nodes in a graph – and how should we define “centrality” anyway?
- U. Leser: How can a software automatically **scan Millions of articles** to find relationships between mutations and diseases?
- V. Hafner: How can we program robots that develop a **feeling for their own body** and shape?
- A. Akbik: Can we learn a **world model from text** without supervision – and what can we do with it?
- M. Weidlich: How can we **process data on the fly** without first storing it – and can we do it directly at data sources?