



# Willkommen beim Informatik (\*) -Studium an der Humboldt-Universität zu Berlin

Ulf Leser

# Monobachelor Informatik

---

- Regelstudienzeit sechs Semester
- Pro Semesterwoche ca. 20 Stunden Anwesenheit
- Pro Semester ca. 3 Prüfungen
- Auf Grundlagen fokussiert
- Tatsächlich berufsbefähigend
- Qualifikation für den Masterstudiengang

# Monobachelor

	Module					SWS / SP je Sem.
1. Semester	Einführung in die Theoretische Informatik (9 SP)	Grundlagen der Programmierung (12 SP)			Lineare Algebra 1 (10 SP)	20 / 31
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen (9 SP)			Digitale Systeme (8 SP)	Analysis 1 (10 SP)	18 / 27
3. Semester	Logik in der Informatik (9 SP)		Software Engineering (8 SP)	Kommunikationssysteme I (8 SP)		18 / 25
4. Semester	Grundlagen von Datenbanksystemen (*) (5 SP)	Modellierung und Spezifikation (*) (5 SP)	Compilerbau (*) (5 SP)	Informatik im Kontext (3 SP)	Weitere Veranstaltungen zu Schlüsselqualifikationen (7 SP)	19 / 25
5. Semester	Semesterprojekt (12 SP)		Wahlpflichtveranstaltungen (ca. 11 SP)		Angewandte Mathematik für Informatiker (6 SP)	18 / 29
6. Semester	Bachelorarbeit und -kolloquium (12+3 SP)	Wahlpflichtveranstaltungen (ca. 3 SP)	Grundlagen moderner Betriebssysteme (*) (5 SP)			8 / 23

# Bachelor INFOMIT

---

- Mit **Inst. für Informations- und Bibliothekswissenschaft**
- In jedem Fach ca. 5 Pflichtkurse (in den 6 Semestern)
  - Mit ernsthafter Mathematik / Informatik
- Zzgl **50 Punkte frei wählbar** aus Angeboten beider Institute
  - Vorsicht: Zulassung zum Informatik-Master nur bei Wahl von Informatik-Modulen
- Eigene Eröffnungsveranstaltung am IBI
- Zuständig ist der **Prüfungsausschuss am IBI**

# Weitere Studiengänge

---

- Master Informatik
- Kombibachelor (für Lehramt) mit Informatik im Erst- oder Zweitfach
- Master of Education (120SP)

# Das Institut

- Es gibt **~20 Professorinnen und Professoren**
  - Vor allem Vorlesungen & **Seminare**
  - Betreuen **Abschlussarbeiten**
- Professuren haben Lehrstühle
  - 2-20 Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter
  - DoktorandInnen, Postdocs, **stud. HKs**, ...
  - Übungen, Praktika, Seminare
- ProfessorInnen kann man **ansprechen**
  - Sprechstunde, Mail

Lehr- und Forschungsgebiete - Mozilla Firefox

www.informatik.hu-berlin.de/forschungsgebiete/standardseite

Algorithmen und Komplexität  
Computer Vision  
Datenbanken u. Informationssysteme  
Informatik in Bildung u. Gesellschaft  
Kognitive Robotik  
Komplexität und Kryptografie  
Logik in der Informatik  
Parallele und verteilte Systeme  
Rechnerorganisation und Kommunikation  
Signalverarbeitung u. Mustererkennung  
Signal- und Informationsanalyse in den Neurowissenschaften  
Softwaretechnik  
Spezifikation, Verifikation u. Testtheorie  
Systemanalyse  
Systemarchitektur  
Theorie der Programmierung  
Visual Computing  
Wissensmanagement in der Bioinformatik

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

Lehr- und Forschungsgebiete

Das Institut gliedert sich in 19 Lehr- und Forschungsgebiete. Zusätzlich zu den von den Lehr- und Forschungsgebieten selbst verwalteten Informationen gibt der aktuelle Jahresbericht (PDF, 7,7 MB) des Instituts für Informatik eine Übersicht über die Tätigkeiten der einzelnen Gebiete.

Sprechzeiten der Professoren

Übersicht der Lehr- und Forschungsgebiete

- Prof. Dr. Susanne Albers: Algorithmen und Komplexität
- Prof. Dr. Klaus Bothe: Softwaretechnik
- Prof. Dr. Wolfgang Coy: Informatik in Bildung und Gesellschaft
- Prof. Dr. Peter Eickert: Visual Computing
- Prof. Dr. Joachim Fischer: Systemanalyse
- Prof. Dr. Johann-Christoph Freytag, PhD.: Datenbanken und Informationssysteme
- Prof. Dr. Eckhard Grass: Drahtlose Breitbandkommunikationssysteme
- Prof. Dr. Martin Grothe: Logik in der Informatik
- Prof. Dr. Iwona J. Holzer: Kognitive Robotik
- Prof. Dr. Galina Ivanova: Signal- und Informationsanalyse in den Neurowissenschaften
- Prof. Dr. Johannes Köbler: Komplexität und Kryptografie
- Prof. Dr. Ulf Leser: Wissensmanagement in der Bioinformatik
- Prof. Dr. Mirosław Malek: Rechnerorganisation und -kommunikation
- Prof. Dr. Beate Meffert: Signalverarbeitung und Mustererkennung
- Prof. Dr. Jens-Peter Redlich: Systemarchitektur
- Prof. Dr. Alexander Reinefeld: Parallele und verteilte Systeme
- Prof. Dr. Wolfgang Reisig: Theorie der Programmierung
- Prof. Dr. Ralf Rejzinger: Computer Vision
- Prof. Dr. Holger Schlingloff: Spezifikation, Verifikation und Testtheorie

Professoren im Ruhestand

- Prof. Dr. Hans-Dieter Burkhard: Künstliche Intelligenz
- Prof. Dr. Egon Rödel: Datenanalyse
- Prof. Dr. Christoph Polze: Systemarchitektur
- Prof. Dr. Peter H. Starke: Automaten und Systemtheorie
- Prof. Dr. Gunter Schwarze: Systemanalyse

# Prüfungen

---

- Prüfungen sind mündlich oder schriftlich
- **Nicht aufschieben:** Nach der Vorlesung in die Prüfung!
- Man muss **sich anmelden** – Fristen beachten
- Wenn man mal **durchfällt**
  - Eine Prüfung kann in der Regel zweimal wiederholt werden
  - Abgeschlossene Prüfungen sind nirgends Voraussetzungen für andere Kurse – also **weiterstudieren!**
  - Termine für Wiederholungsprüfungen beachten
- Schieben Sie keinen **Berg durchgefallener Prüfungen** vor sich her
  - Studienberatung, psychologische Beratung

# Weiteres

---

- **Fachschaftsinitiative: Engagieren Sie sich**
  - Gruppe freiwilliger Studenten mit erheblichen Gestaltungsmöglichkeiten
  - Engagement kann mit Studienpunkten belohnt werden
- **Mentoring Programm: Hingehen**
  - Vermittelt Überlebenswissen für die Uni
  - Organisiert durch die Fachschaftsinitiative
- **Arbeiten**
  - Ca. **80% unser Studierenden arbeiten** nebenbei, meist in der IT
  - Sehen Sie das als Chance – aber Studium nicht vergessen
  - Auch **SHK Stellen** sind attraktiv



# Studium schaffen

---

- Damit es gut läuft
  - Bilden Sie Gruppen
  - Lesen Sie Lehrbücher
  - Arbeiten Sie nebenher in einem IT-Beruf
  - Bleiben Sie dran
  - Fragen, fragen, fragen, fragen, fragen, fragen, fragen, ...
- Wenn es schlecht läuft: Lassen Sie sich beraten
  - Es gibt Alternativen (INFOMIT, Fachhochschulen, Bioinformatik ...)
  - Urlaubssemester, Teilzeitstudium

# Programm heute

---

- Informatik (0'115)
  - 10:00- 10:30 Begrüßung am Institut für Informatik
  - 10:30- 10:50 Sicherheitstechnische Aspekte, Dr. Th. Morgenstern
  - 11:00-11:30 Einführungen in die Studiengänge
    - Bachelor-Mono 0'110, Prof. L. Grunske
    - Bachelor-Kombi 0'310, Prof. N. Pinkwart
    - Master 0'311, Prof. U. Leser
- Fakultät (0'115)
  - 11:30-13:00 Uhr: Begrüßung durch Vize-Präsidenten, Dekan und Studierendenvertreter
    - Gong Show - Einblicke in das Unileben
    - Festrede des Preisträgers des Dissertationspreises Adlershof 2017
- Universität (Bunsen Saal)
  - 16:00-18:00 Uhr: Feierliche Eröffnung, Begrüßung durch die Präsidentin
  - Ansprachen, Musik, ...

---

Computer Science  
is no more about computers than  
astronomy is about telescopes

