

# Informatik

## Master

Master of Science

120  
LP

Stand: November 2023 | Foto: Gerd Altmann, pixabay



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT  
HALLE-WITTENBERG



## Das Studium auf einen Blick

---

**Naturwissenschaftliche Fakultät III** – Agrar- und Ernährungswissenschaften, Geowissenschaften und Informatik

**Institut** für Informatik

**Typ:** Master-Studiengang mit 120 Leistungspunkten (LP)

**Abschluss:** Master of Science (M.Sc.)

**Regelstudienzeit:** 4 Semester

**Beginn:** Wintersemester oder Sommersemester

**Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen:** Ja

Dieser Studiengang ist **akkreditiert**.

## Charakteristik und Ziele

---

Beim Master-Studiengang *Informatik* handelt es sich um einen konsekutiven Master-Studiengang, der stärker forschungsorientiert ausgerichtet ist.

Das Masterstudium vermittelt wissenschaftlich fundierte, analytische und kreative Fähigkeiten für die Neu- und Weiterentwicklung der Soft- und Hardware von Basissystemen der Informatik und von komplexen Anwendungssystemen. Darüber hinaus soll das Verständnis grundlegender Konzepte der Informationsverarbeitung gefördert werden. Aufbauend auf einem erfolgreichen Studienabschluss sollen die Studierenden tiefer gehendes Fachwissen erwerben, welches sie befähigt, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse bei informatisch anspruchsvollen und komplexen Problemstellungen sowohl in der Praxis wie auch in der Forschung einzusetzen. Ein weiteres Ziel des Studiengangs ist die fundierte Vorbereitung auf den Zugang zu einer Promotion.

Das Studium soll die Absolvent\*innen für eine erfolgreiche Tätigkeit über das gesamte Berufsleben befähigen und vermittelt daher nicht nur gegenwartsnahe Inhalte, sondern auch theoretisch untermauerte Konzepte und Methoden, die über aktuelle Trends hinweg Bestand haben. Das Master-Studium der Informatik vermittelt die Fähigkeiten und Kompetenzen, die für eine eigenverantwortliche Tätigkeit in Wirtschaft und Industrie, zur Leitung von Projekten oder zur Planung von Entwicklungsaufgaben erforderlich sind.

## Berufsperspektiven

---

Informatiker\*innen werden in nahezu allen Bereichen dringend gesucht, in denen Computer- und Informationstechnologie zum Einsatz kommen. Dazu gehören im Dienstleistungsbereich Banken, Versicherungen, Verwaltungen, Unternehmensberatungen und IT-Schulung, in der Industrie z. B. Automobil-, Flugzeug-, Maschinenbau und Medizintechnik, außerdem Universitäten und Forschungseinrichtungen. Im Hochtechnologie- und Medienbereich entstehen fortlaufend neue Aufgabenfelder für Informatiker. Im Bereich eHumanities werden IT-Experten im Verlags- und Publikationswesen und in kulturellen Institutionen eingesetzt.

## Zulassungsvoraussetzungen

---

Voraussetzung für die Zulassung ist ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss (in der Regel Bachelor) mit Note 2,7 oder besser aus dem Bereich Informatik, bspw. *Informatik 180 LP* oder vergleichbar.

Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte der Detailseite [www.uni-halle.de/+infom](http://www.uni-halle.de/+infom) sowie der Studien- und Prüfungsordnung. Über die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen entscheidet in Zweifelsfällen der Studien- und Prüfungsausschuss.

## Einschreibung/Bewerbung

---

Der Master-Studiengang *Informatik 120 LP* ist **zulassungsfrei** (ohne NC).

- Mit einem deutschen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte bis **31.8.** unter [www.uni-halle.de/bewerben](http://www.uni-halle.de/bewerben) (bzw. bei Studienstart im Sommersemester: bis Ende Februar).
- Mit einem ausländischen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte bis **15.6.** über [www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de) (bzw. für Sommersemester: bis 15.12.).

Wer das Zeugnis des ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses erst nach der Bewerbungsfrist vorlegen kann, reicht stattdessen mit den Bewerbungsunterlagen eine Fächer- und Notenübersicht über mindestens 2/3 der zu erbringenden Gesamtleistungen des Studiums ein. Das Zeugnis muss spätestens vier Monate nach Studienbeginn nachgereicht werden.

## Aufbau des Studiums

---

Leistungen	Σ 120 LP
Basismodule	mindestens 25 LP
Vertiefungsmodule	mindestens 25 LP
Anwendungsbereich	10 LP bis 20 LP
Wahlmodule	maximal 35 LP
Abschlussmodul (Masterarbeit)	30 LP

## Inhalte des Studiums

---

Die genauen Lehrinhalte, Lernziele, der Lehrstundenumfang, die Modulvoraussetzungen und Modulleistungen können detailliert im Modulhandbuch bzw. in der Studien- und Prüfungsordnung nachgelesen werden.

Im Master-Studiengang *Informatik* sind acht Vertiefungsrichtungen ausgewiesen, die zur wissenschaftlichen Arbeit in der entsprechenden Teildisziplin befähigen. Jede Vertiefungsrichtung beinhaltet Basis- und Vertiefungsmodule. Basismodule behandeln Themen, die für das Studium in einer Vertiefungsrichtung grundlegend sind.

Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
Abschlussmodul (Masterarbeit)	30	4.
<i>Vertiefungsrichtungen (siehe Hinweise)</i>		
Vertiefungsrichtung 1: Algorithmen und Theoretische Informatik		1.–3.
Vertiefungsrichtung 2: Datenbanken und Informationssysteme		1.–3.
Vertiefungsrichtung 3: Softwaretechnik und Übersetzerbau		1.–3.
Vertiefungsrichtung 4: Bildanalyse und maschinelles Lernen		1.–3.
Vertiefungsrichtung 5: Technische Informatik und IT-Sicherheit		1.–3.
Vertiefungsrichtung 6: Bioinformatik		1.–3.
Vertiefungsrichtung 7: eHumanities		1.–3.
Vertiefungsrichtung 8: Wirtschaftsinformatik		1.–3.
<i>Anwendungsfach (eins zur Wahl, siehe Hinweise)</i>		
Agrarwissenschaften		
Angewandte Geowissenschaften		
Betriebswirtschaftslehre		
Biologie		
Chemie		
Geographie		
Mathematik		
Psychologie, insbesondere Kognitionspsychologie		
Quantitative und qualitative Sozialforschung		
Text- und Editionswissenschaften		
Volkswirtschaftslehre		
<i>Wahlbereich Informatik (siehe Hinweise)</i>		

## Hinweise

- 5 LP entfallen auf je ein Basismodul der Vertiefungsrichtungen 1 bis 3 plus 2 Vertiefungsrichtungen nach Wahl (insgesamt 25 LP)
- 25 LP für Module einer Vertiefungsrichtung
- Mindestens 10 LP bis maximal 20 LP für Module eines Anwendungsfaches
- 30 LP für die Masterarbeit
- Fehlende LP sind durch Wahlmodule zu erbringen; diese können entweder aus den Vertiefungsrichtungen bzw. aus dem Wahlbereich Informatik gewählt werden.

# Darum Halle!

## Schnittstelle zu Zukunftstechnologien

Der Wissenschaftszweig der Informatik an der Martin-Luther-Universität ist für die weitere Entwicklung der Universität und der Region von großer Bedeutung – insbesondere der Arbeitsbereich Bioinformatik forscht an den Schnittstellen zu wichtigen Zukunftstechnologien. Das Institut für Informatik bietet Bachelor- (BSc) und Masterstudiengänge (MSc) der Informatik und der Bioinformatik für rund 400 Studierende an. Acht Professoren sorgen gemeinsam mit ihren Mitarbeiter\*innen für eine hervorragende individuelle Betreuung.

Das Institut für Informatik befindet sich neben weiteren naturwissenschaftlichen Instituten auf dem erst vor wenigen Jahren völlig renovierten und neu gestalteten Campus Heide-Süd. Die Gebäude beherbergen erstklassige Labore, Computerarbeitsplätze und Bibliotheken.

Zugleich ist der Heidecampus auch ein Naherholungsgebiet mit zahlreichen Grünflächen, die zum Verweilen einladen. Der Campus befindet sich genau zwischen Stadt und der Dölauer Heide, einem sieben Quadratkilometer großen Waldgebiet. Mit der Straßenbahn oder dem Fahrrad ist der Campus von der Innenstadt in 15 Minuten zu erreichen.



Foto: MLU / Maika Glöckner

Campus Heide-Süd

## Fachstudienberatung

---

**Dr. Steffen Schüler**

Institut für Informatik

Telefon: 0345 55-24735

E-Mail: [steffen.schueler@informatik.uni-halle.de](mailto:steffen.schueler@informatik.uni-halle.de)

Sitz: Von-Seckendorff-Platz 1, 06120 Halle (Saale)

→ [www.informatik.uni-halle.de](http://www.informatik.uni-halle.de)

# Allgemeine Studienberatung

---

E-Mail: [ssc@uni-halle.de](mailto:ssc@uni-halle.de)

Telefon: 0345 55-21308

Vor Ort: Studierenden-Service-Center (im Löwengebäude, Universitätsplatz 11). *Wir empfehlen eine Terminvereinbarung!*

*Offene Sprechzeiten: siehe Website*

→ [www.uni-halle.de/studienberatung](http://www.uni-halle.de/studienberatung)

→ [www.uni-halle.de/studienangebot](http://www.uni-halle.de/studienangebot)

## Hinweise zur Herausgabe

---

Dieses Faltblatt wird von der Allgemeinen Studienberatung herausgegeben. Die Informationen dienen der groben Orientierung, sind rechtlich nicht bindend und ersetzen nicht die Lektüre der relevanten Ordnungen. Verantwortlich für den Inhalt ist die Fachstudienberatung.

Die Angaben (Stand: November 2023) können sich ändern. Stets aktuelle Informationen und weitere Details zu diesem Studienangebot finden Sie unter: [www.uni-halle.de/+infor](http://www.uni-halle.de/+infor)

