



Wir freuen uns auf Sie!

Studieren – Mitten in Deutschland

© Frostknecht Design
09|20

Fachbereich
Angewandte Informatik



Angewandte Informatik

Master of Science (M. Sc.)

Was kommt danach?

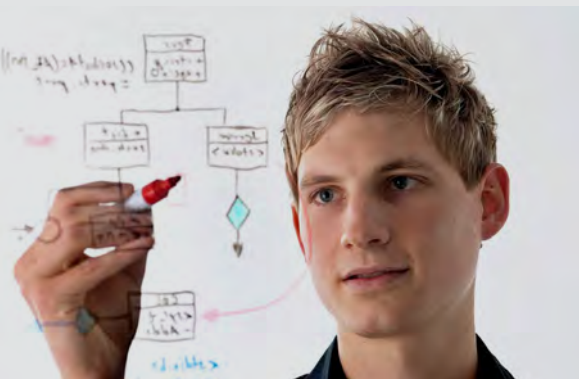
Absolventinnen und Absolventen ...

... des Studiengangs sind in nahezu allen Branchen wie IT, Beratung, Entwicklung, Handel & Vertrieb, Medien, Telekommunikation, Logistik und Forschung tätig.

Typische Tätigkeitsfelder sind etwa

- Software-Entwicklung und Programmierung
- Beratungstätigkeit in IT-Fragen
- Konzeption & Realisierung von IT-Infrastrukturen
- Forschungsarbeiten in wissenschaftlichen Institutionen

Durch das eigenständige Promotionsrecht der Hochschule Fulda ist es im Anschluss an das Studium möglich, am Promotionszentrum Angewandte Informatik zu promovieren.



Studienfachberatung Angewandte Informatik

Hochschule Fulda | Fachbereich AI
Leipziger Str. 123 | 36037 Fulda

Ansprechpartnerin: Birgit Kremer
Telefon +49 661 9640 - 3014
E-Mail birgit.kremer@informatik.hs-fulda.de
Internet hs-fulda.de/mscai



Bewerbung und Immatrikulation

Hochschule Fulda | Studienbüro
Leipziger Str. 123 | 36037 Fulda

Telefon +49 661 9640 - 1420
E-Mail studienbewerbung@hs-fulda.de
Internet hs-fulda.de/bewerbung



Zentrale Studienberatung

Student Service Center
Telefon +49 661 9640 - 1420
E-Mail studienberatung@hs-fulda.de
Internet hs-fulda.de/beratung



Credits: © Hochschule Fulda, Ulli Mayer/Hochschule Fulda



Hochschule Fulda
University of Applied Sciences



Hochschule Fulda
University of Applied Sciences



AI

Angewandte Informatik

Master of Science (M. Sc.)



»Mit dem Master kann ich hier genau die Spezialisierung studieren, die meinen Interessen entspricht.«

Jannik Beermann, 4. Semester

Um was geht's?

Der Masterstudiengang vertieft die Informatikkenntnisse und vermittelt, wie wissenschaftliche Methoden und Techniken erfolgreich in der beruflichen Praxis eingesetzt werden können. Ebenso lernen die Studierenden, wissenschaftliche Arbeit eigenständig durchzuführen. Unterstützt wird dies auch durch die Einbindung in aktuelle Forschungsgruppen und Forschungsprojekte.

Die Studierenden können zwischen den Spezialisierungen Data Science, Embedded Systems, Integrated Networking, Medieninformatik und Wirtschaftsinformatik wählen und erlangen somit ein Spezialwissen entsprechend ihrer fachlichen Interessenlage.

Für wen ist das was?

- Absolventin oder Absolvent eines Informatik- oder informatiknahen Studiengangs.
- Sie arbeiten gerne im Team und entwickeln innovative Lösungen anhand wissenschaftlicher Aufgabenstellungen.
- Sie möchten sich Fachwissen in der Angewandten Informatik oder in einer der fünf Spezialisierungen aneignen.
- Sie möchten neue Technologien kennenlernen, mit deren Hilfe Sie komplexe Problemstellungen lösen.
- Bei vorliegenden wissenschaftlichen Leistungen besteht die Möglichkeit der Promotion direkt an der Hochschule Fulda.

Wie läuft das Studium ab?

Der Studiengang gliedert sich in drei Studiensemester und ein Abschlusssemester. Neben Grundlagenmodulen können zahlreiche Vertiefungs- und Wahlpflichtmodule gewählt werden. **Sie können Wahlpflichtmodule aus der Angewandten Informatik oder aus folgenden fünf Spezialisierungen wählen:**

- **Data Science:** Auswertung und Nutzung großer Datenmengen (Big Data). Hilfsmittel sind Verfahren aus den Bereichen Datenmanagement, Datenvisualisierung und maschinellem Lernen.
- **Embedded Systems:** Es werden vertiefende Themen der technischen Informatik angeboten sowie der Entwurf komplexer eingebetteter Systeme (z.B. System-On-Chips, SoCs) betrachtet.

- **Internet Engineering:** Konzeption, Entwicklung und Einsatz komplexer technischer Systeme auf dem interdisziplinären Gebiet der Informations- und Kommunikationstechnik.
- **Medieninformatik:** Entwicklung grafisch interaktiver Systeme mit multimodalen Ein- Ausgabeschchnittstellen wie z.B. Web, Game Development, Virtual Reality oder Augmented Reality.
- **Wirtschaftsinformatik:** Komplexe, praktische Fragestellungen betriebswirtschaftlicher Anwendungen wie Business Intelligence, Businessanwendungen, Geschäftsprozessmanagement, Supply Chain Management

Studienplan – Angewandte Informatik (M. Sc.)

BigData and noSQL databases	Parallelverarbeitung	Machine Learning
Distributed Applications	Businessanwendungen	Data Analysis and Visualization
Diskrete Mathematik	Virtual Reality	Graphen und Netzwerke
Advanced Computer Networks	Cloud Computing	Forschungsprojekt
Computer Graphics	Teamprojekt	Masterseminar
Arbeits- und Führungstechnik	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
1. Semester	2. Semester	3. Semester

Abschlussmodul Master Angewandte Informatik (Masterarbeit + Kolloquium)
4. Semester

➤ Legende/Erläuterung:

- Semester
- Kernmodul, nicht ersetzbar
- Pflichtmodul, ersetzbar*
- Wahlpflichtmodul

*Vier Pflichtmodule der ersten drei Semester können durch ein **Wahlpflichtmodul** ersetzt werden.

Weitere Informationen dazu finden Sie in der Prüfungsordnung Angewandte Informatik (M.Sc.).