

## Zukunft und Berufsaussichten

Der Abschluss „Bachelor of Science in Angewandter Informatik“ ist ein berufsqualifizierender Abschluss in Informatik mit einem Fokus auf der Entwicklung zielgerichteter Anwendungen. Sie beherrschen alle Schritte von der Anforderungsanalyse über das Systemdesign und die Systementwicklung bis zum Support. Das befähigt Sie in allen Phasen der System- und Softwareentwicklung sowohl auf der Entwickler- als auch auf der Anwenderseite mitzuwirken.

Nach dem Bachelor ist ein direkter Berufseinstieg ebenso möglich wie die Aufnahme eines Masterstudiums in Bamberg oder an einer anderen Universität im In- und Ausland.

Typische Betätigungsfelder sind Unternehmen und öffentliche Einrichtungen, in denen sich durch die zunehmende Digitalisierung komplexe Fragestellungen in der Unterstützung der Prozesse und Informationssysteme ergeben. Diese reichen vom Dokumenten- und Content-Management, über Verwaltung und Analyse klassischer und elektronischer Medien bis zu mobilen Informationsdiensten.



## Ihre Voraussetzungen

Essentiell für ein Studium der Angewandten Informatik ist das Interesse an der Nutzung der Informationstechnologie in innovativen Anwendungsgebieten. Bringen Sie Freude am Umgang mit Menschen, Teamfähigkeit und Eigeninitiative mit, da Ihr Berufsleben in hohem Maße durch eigenverantwortliche Arbeit in interdisziplinären Teams geprägt sein wird. Solide Kenntnisse in Deutsch, Englisch und Mathematik sind unverzichtbar.



*Bamberg und Informatik?  
Für mich eine super Kombination mit  
vielfältigen Kursangeboten in positiver  
Atmosphäre. Als Fachschaftsmitglied  
konnte ich mich außerdem für  
andere Studierende engagieren.*

Lisa Schatt, Absolventin

### Fachstudienberatung

Otto-Friedrich-Universität Bamberg,  
Lehrstuhl für Medieninformatik  
An der Weberei 5, 96047 Bamberg

Leon Martin, M.Sc.  
Tel. +49 (0)951 / 863-2858  
studienberatung.ai@uni-bamberg.de

Informationen zum Studiengang unter  
[www.uni-bamberg.de/ba-ai](http://www.uni-bamberg.de/ba-ai)





## Profil des Studiengangs

Das Konzept des Studiengangs trägt neben den klassischen Anwendungsfeldern auch der wachsenden Bedeutung der Geistes- und Sozialwissenschaften als Anwendungsgebiet der Informatik Rechnung. Die IT-Anwendungen in den Bereichen Kultur und Medien bringen mit ihren durch hohe mediale und inhaltliche Anforderungen charakterisierten Prozessen besondere Herausforderungen mit sich. Einer Angewandten Informatik, die sich auch mit diesen

Bereichen befasst, kommt damit eine besondere Bedeutung in der Berufswelt zu.

Der Bachelorstudiengang der Angewandten Informatik ermutigt Sie dazu, die Anforderungen in unterschiedlichen Anwendungsgebieten zu verstehen, um Probleme innerhalb dieser Anwendungsfelder gezielt und mithilfe moderner Informationstechnologien lösen zu können. Das dafür nötige Rüstzeug erhalten Sie im Verlauf Ihres Studiums in den Fächern der Informatik und der Angewandten Informatik. Mögliche Schwerpunkte sind Kognitive Systeme, Kulturinformatik, Medieninformatik, Mensch-Computer-Interaktion und Smart Environments.

### Bachelor • 6 Semester • 180 ECTS-Punkte

Das Bachelorstudium der Angewandten Informatik führt nach einer Regelstudienzeit von 6 Semestern zum Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.). Es gliedert sich in ein Basisstudium von Mathematik- und Informatik-Grundlagen sowie Anteile zur Profilbildung, die insbesondere durch die Wahl bestimmter Anwendungsfächer und die Schwerpunkte in der Angewandten Informatik (Medieninformatik, Geoinformationssysteme, Interaktive Systeme, Künstliche Intelligenz) erfolgt.

In Seminaren und Projekten werden sowohl Kompetenzen im wissenschaftlichen Arbeiten als auch in der praktischen

Umsetzung von Software-Projekten in kleineren Teams erworben. Dies ermöglicht eine an persönlichen Interessen ausgerichtete Vertiefung des Bachelorstudiums. Teile des Studiums können auch an ausländischen Hochschulen absolviert werden.



*Das familiäre Klima und die Übungen und Tutorien durch andere Studierende eignen sich perfekt um den Lehrstoff zu vertiefen.*

Thomas Kretschmann,  
Student

## Unsere Qualitätsmerkmale

Der Studiengang bietet auf einer soliden Basis verschiedene Möglichkeiten der Schwerpunktsetzung im Bereich der Informatik und Ihrer Anwendungen. Eine gute Betreuung und ein ebenso berufsbezogenes wie forschungsnahes Lehrangebot zeichnen den Studiengang aus. Die Möglichkeit zum Auslandsstudium und zu Praktika ist durch eine flexible Studiengestaltung und unser regionales und internationales Netzwerk stets gegeben. Hinzu kommt das angenehme Umfeld in Bamberg mit der als UNESCO-Welterbe ausgezeichneten Altstadt.

**Mathematische Grundlagen**

**28 ECTS-Punkte**

**Informatik**

**48 - 57 ECTS-Punkte**

**Angewandte Informatik**

**36 - 42 ECTS-Punkte**

**Anwendungskontext**

**20 - 32 ECTS-Punkte**

**Überfachliche Qualifikation**

**6 - 12 ECTS-Punkte**

**Seminare und Projekte**

**18 ECTS-Punkte**

**Bachelorarbeit**

**12 ECTS-Punkte**

