

Ihre Zukunft

Der Abschluss „Bachelor of Science in Applied Computer Science“ ist ein erster berufsqualifizierender Abschluss in Angewandter Informatik. Sie beherrschen alle Schritte von der Anforderungsanalyse über das Systemdesign und die Systementwicklung bis zu Bereichen wie Schulung und Support. Dadurch können Sie in allen Phasen der System- und Softwareentwicklung sowohl auf der Entwicklerseite als auch auf der Anwenderseite mitarbeiten.

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



Typische Betätigungsfelder sind private Unternehmen und öffentliche Einrichtungen mit ihren zunehmenden Aufgaben im Dokumenten- und Contentmanagement, die Medienwirtschaft der klassischen und elektronischen Medien. Dazu kommen Tourismus und Sport als Bereiche, in denen zahlreiche neue Informationstechnologien wie mobile ortsbezogene Informationsdienste zum Einsatz kommen sowie der Kulturbereich mit Museen und Archiven bis zur Denkmalpflege.



Ihre Voraussetzungen

Die wichtigste Voraussetzung für ein Studium der Angewandten Informatik ist das Interesse an Fragen der Nutzung der Informationstechnologie in innovativen Anwendungsgebieten. Außerdem sollten Sie die Fähigkeit zur Abstraktion und zum konzeptionellen Arbeiten haben. Und bringen Sie Freude am Umgang mit Menschen, Teamfähigkeit und Eigeninitiative mit, da Ihr Berufsleben in hohem Maße durch eigenverantwortliche Arbeit in interdisziplinären Teams geprägt ist. Solide Kenntnisse in Deutsch, Englisch und Mathematik sind unverzichtbar.



Studienberatung

Alle Informationen zum Studiengang unter
www.uni-bamberg.de/wiai/studium/bachelor_ai
studienberatung.ai@wiai.uni-bamberg.de



Bachelor-Studiengang

Angewandte Informatik

Mit den Schwerpunkten

- Kognitive Systeme
- Kulturinformatik
- Medieninformatik
- Mensch-Computer-Interaktion





Sie wollen IT-Experte werden und innovative Anwendungen konzipieren?

Informatik durchdringt immer mehr Bereiche unseres Lebens. Die dahinter stehenden Prozesse verantwortungsvoll zu gestalten, ist die Herausforderung der Angewandten Informatik.

Bei uns lernen Sie, wie wichtig das Verständnis für die praktische Seite des jeweiligen Anwendungsgebietes ist. Zusammen mit den Nutzern ermitteln Sie die genauen Anforderungen und konzipieren die informatischen Problemlösungen. Außerdem lernen Sie, die Einführung und den Betrieb von neuen IT-Systemen fachkundig zu begleiten.



Das Studium

Studienstruktur

Die Studiendauer ist auf sieben Semester ausgelegt und umfasst alle notwendigen Grundlagen ebenso wie verschiedene Vertiefungsmöglichkeiten.



Schwerpunkte

Im Mittelpunkt der **Kulturinformatik** stehen Verfahren der semantischen Informationsverarbeitung in Digitalen Bibliotheken und Archiven, in Geoinformationssystemen und mobilen Systemen.

Die **Medieninformatik** behandelt die Gestaltung und den Einsatz multimedialer Systeme in verschiedenen Anwendungsbereichen. Hierzu gehören z. B. Aspekte wie Medientechnik, Medienentwicklung und Medienretrieval.

Kognitive Systeme unterstützen Entscheidungsprozesse und die Simulation menschlichen Verhaltens. Im Gebiet Kognitive Systeme werden die Themenfelder Automatisches Problemlösen, Lernende Systeme und Kognitive Modellierung betrachtet.

Zur **Mensch-Computer-Interaktion** gehören alle Fragen der benutzergerechten Gestaltung von interaktiven Software-Systemen. Im Zentrum stehen z. B. Software-Ergonomie, Methoden und Werkzeuge der Entwicklung interaktiver Anwendungen, Virtual Reality.

Unsere Qualitätsmerkmale

Innovative Anwendungsfelder

Charakteristisch für die Angewandte Informatik in Bamberg ist die Orientierung auf Anwendungen in den Geistes- und Kulturwissenschaften, z. B. Soziologie, Kommunikationswissenschaften, Psychologie und Denkmalpflege.

Individuelle Profilbildung

- Das internationale Niveau wird durch zahlreiche Publikationen und Forschungsprojekte belegt.
- Um unsere Absolventen auf eine Tätigkeit in der globalisierten Berufswelt vorzubereiten, unterstützen wir unsere Studierenden bei einem Studienaufenthalt im Ausland, z.B. durch etablierte Kooperationen.
- Die Wahlmöglichkeiten in der Informatik und in den Anwendungsfächern ermöglichen ein auf die Interessen der Studierenden abgestimmtes individuelles Profil des Studiums.



Hervorragende Beurteilung

„Das Konzept des Studienganges ist fachsystematisch und hochschuldidaktisch fundiert und stimmig aufgebaut und überzeugend umgesetzt. Im Vergleich zu anderen Informatikstudiengängen sind vor allem die besonderen Spezialisierungen sowie die Interdisziplinarität mit den Geistes- und Kulturwissenschaften positiv hervorzuheben. Das innovative Profil macht den Studiengang derzeit einzigartig im deutschsprachigen Raum.“

[Aus dem Akkreditierungs-Gutachten]