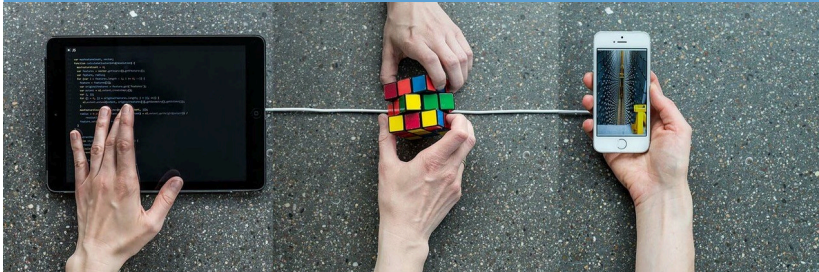


Angewandte Informatik

Hochschule Mainz
Bachelor of Science



Allgemein

Von der Programmierung bis zu IT Infrastrukturen

Digitalisierung, künstliche Intelligenz, autonome Fahrzeuge, das Internet der Dinge und virtuelle Realitäten beeinflussen unseren Alltag schon heute und werden unser Leben in naher Zukunft auf elementare Weise verändern.

Der Studiengang Angewandte Informatik trägt diesem Wandel Rechnung.

Werden Sie Teil dieser spannenden Entwicklung und gestalten Sie sie aktiv mit. Das Studium vermittelt Ihnen profunde Kenntnisse in allen wichtigen Bereichen der angewandten Informatik – von der Programmierung bis zu IT Infrastrukturen – und bietet Ihnen zudem die Möglichkeit, das Gelernte bereits während des Studiums in Unternehmen oder an der Hochschule in die Praxis umzusetzen.

Das erwartet Sie

In den ersten drei Semestern widmen Sie sich vielfältigen Themen wie etwa der Programmierung, Web- und mobilen Technologien, Datenbanken und IT Infrastrukturen. Zusätzlich eignen Sie sich wichtige Grundlagen aus den Bereichen Mathematik, Sprachen, soziale Kompetenzen sowie IT-bezogene Rechtsfragen an.

Einen vertiefenden Einblick in technische und betriebswirtschaftliche Themen bieten Ihnen die Expert Tracks. Diese können Sie sich – weitgehend nach Ihren persönlichen Interessen – aus speziellen Wahlpflichtmodulen zusammenstellen. Durch festgelegte Kombinationen aus dem Modulangebot erhalten Sie in Ihrem Abschlusszeugnis entsprechend einen Verweis auf den von Ihnen gewählten Schwerpunkt: „Wirtschaftsinformatik“, „Geoinformatik“ oder „Computer Vision“.

Darüber hinaus machen Sie vielfältige praktische Erfahrungen und erleben, was es heißt, im Team konkrete Projekte umzusetzen.

Die unterschiedlichen Module des Studiengangs sind zeitlich begrenzt. Jedes Modul wird im jeweiligen Semester abgeschlossen. In der vorlesungsfreien Zeit absolvieren Sie Praktika in Unternehmen und stellen Ihr bereits erworbenes Fachwissen in der Praxis unter Beweis.

Das Studium schließt mit dem internationalen Grad „Bachelor of Science“ (B.Sc.) ab. Der Bachelor of Science der Hochschule Mainz ist ein akkreditierter und international anerkannter Abschluss, der Sie auch für ein Masterstudium qualifiziert.

Auf einen Blick

Abschluss: Bachelor of Science
Studiendauer: 6 Semester
ECTS-Punkte: 180
Studienbeginn: Wintersemester
Sprache: Deutsch und Englisch



HOCHSCHULE MAINZ
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES

Kontakt

Studiengangsleitung

Prof. Dr. Thomas Klauer
Tel.: +49 6131 628-1413
E-Mail: informatik@hs-mainz.de

Studiengangsleitung

Prof. Dr. Nicolai Kuntze
Tel.: +49 6131 628-3218
E-Mail: informatik@hs-mainz.de

[Zur Webseite >](#)

Inhalt

Studienverlauf

Das Studium ist in folgende Studienblöcke unterteilt, die wiederum aus einzelnen Modulen bestehen:

- IT-Grundlagen
- Soft Skills
- erweiterte Schwerpunktthemen
- zusätzliche Optionen: Wirtschaftsinformatik, Computer Vision, Geoinformatik
- Praxismodule

Der Studienerfolg wird nach dem studienbegleitenden European Credit Transfer System (ECTS) bewertet. Die Module umfassen in der Regel vier Semesterwochenstunden und schließen mit einer eigenständigen Prüfungsleistung ab. Diese können durch Klausuren, schriftliche Hausarbeiten, Präsentationen, Projektstudien oder Referate nachgewiesen werden. Um eine enge Verzahnung von Theorie und Praxis zu gewährleisten, absolvieren Sie zwei Praxismodule in Unternehmen oder an der Hochschule. Den Studienabschluss stellt die Bachelorarbeit im letzten Semester dar, für die Ihnen acht Wochen zur Verfügung stehen.

Ziele des Studiengangs

- fundierte Vermittlung wissenschaftlicher und praktischer Grundlagen der Informatik und IT
- erste Spezialisierung in Wirtschaftsinformatik, Computer Vision oder Geoinformatik möglich
- Integration projektorientierter Arbeiten
- Entwicklung von Methoden- und Fachkompetenzen
- Stärkung sozialer Kompetenzen wie der Fähigkeit zum Selbstmanagement und zur Gruppenarbeit
- Lernen in überschaubaren Gruppen

Für wen ist dieses Studium interessant?

Der Studiengang Angewandte Informatik wendet sich an alle, die sich für aktuelle Themen der Informationstechnologie interessieren und Spaß daran haben, die Zukunft in diesem Bereich mitzugestalten.

Der Bachelor-Studiengang bietet Ihnen:

- ein Studium auf dem Gebiet der angewandten Informatik an einer Hochschule in einem der zukunftsträchtigsten Forschungs- und Wirtschaftsbereiche
- die gelungene Verknüpfung von theoretischem Wissen und praktischer Anwendung
- optional eine erste Spezialisierung in den Bereichen Wirtschaftsinformatik, Computer Vision oder Geoinformatik

Perspektiven

Ihre Karrierechancen

Nach dem Bachelor of Science können Sie Ihre Kenntnisse weiter vertiefen – zum Beispiel in einem unserer Master-Studiengänge [Digitale Methodik in den Geistes- und Kulturwissenschaften](#), [Geoinformatik](#), [Business Administration](#) oder [IT-Management berufsintegrierend](#).

Oder Sie wechseln nach dem Bachelorabschluss direkt in den Beruf. Unternehmen aber auch öffentliche Institutionen stehen vor großen Herausforderungen, wenn es um die Digitalisierung und den Einsatz neuerer Technologien geht. Der Studiengang Angewandte Informatik bietet Ihnen hier beste Karrierechancen und bereitet Sie optimal auf die Erarbeitung und Umsetzung von Strategien zur effizienten Nutzung dieser Technologien im IT-Bereich vor. Zu Ihren künftigen Aufgaben gehören etwa Planungs-, Entwicklungs- und Managementaktivitäten an der Schnittstelle zwischen Technologie und Fachabteilungen.

Bewerbung

Bewerbung

Wir freuen uns, dass Sie an der Hochschule Mainz studieren wollen und heißen Sie herzlich willkommen! Bitte informieren Sie sich über die Inhalte und Zulassungsvoraussetzungen Ihres Wunschstudiengangs, bevor Sie den Bewerbungsprozess starten.

Zulassungsvoraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung gemäß § 65 Hochschulgesetz.
Den Nachweis können Sie erbringen durch:

- allgemeine Hochschulreife
- fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- Hochschulzugangsberechtigung für beruflich qualifizierte Personen

Hinweis

- Nachweis der Englischkenntnisse (keine Zulassungsvoraussetzung für das 1. und 2. Fachsemester)