

Wirtschaftsinformatik

Hochschule Aalen
Master of Science



Kurzprofil

Digital denken, erfolgreich lenken: Ihr Weg zum IT-Experten mit dem Master Wirtschaftsinformatik!

Der Master Wirtschaftsinformatik ist ein wegweisendes Bildungsangebot für all jene, die sich für IT-Themen begeistern und eine berufliche Zukunft als Experten oder Führungskräfte in Unternehmen, industrieller Forschung oder im akademischen Bereich anstreben. Insbesondere werden Studierende auf betriebswirtschaftliche Fragestellungen im Bereich Big Data, Data Science und Künstliche Intelligenz vorbereitet und vertieft.

Daten zum Studiengang

- **Abschluss:** Master of Science (M. Sc.)
- **Regelstudienzeit:** 3 Semester
- **Studienbeginn:** Wintersemester
- **Unterrichtssprache:** Deutsch/Englisch
- **Studienort:** Aalen
- **Zulassungsvoraussetzungen:**
 - Überdurchschnittlicher berufsqualifizierender Hochschulabschluss (mindestens Note 2,5) aus den folgenden Fachrichtungen: (Wirtschafts-)Informatik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Fertigungstechnik, BWL, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbare Fachrichtungen
 - Hochschuläquivalente Vorkenntnisse in (Wirtschafts-)Informatik mit mind. 20 CP (Anrechnungen von äquivalenten Leistungen möglich)
 - Hochschulabschluss mit mind. 210 ECTS oder mit mind. 180 ECTS (30 ECTS müssen während des Masterstudiums erworben werden)

Theorie und Praxis? Die Mischung macht's

Während des Studiums erwarten dich fesselnde Projekte und enge Zusammenarbeit mit der Industrie, die einen starken Praxisbezug bieten. Dadurch kannst du die Data-Science-Tools anhand realer Beispiele kennenlernen und sie auf authentische Daten anwenden. Dennoch ist auch eine solide theoretische Basis von großer Bedeutung, um die Werkzeuge später im Berufsleben effektiv einzusetzen.

Studieninhalte

Studieninhalte und -verlauf

Im 3-semesterigen Masterstudium werden vertiefte Kenntnisse der **Wirtschaftsinformatik**, der **Betriebswirtschaftslehre** sowie in den **quantitativen Methoden und Management** vermittelt.

- **Semester 1:** Business Analytics Systementwicklung, IT-Compliance & Governance, Database Technologies, Data Mining, Quantitative Methoden, Project Management
- **Semester 2:** Business Analytics Methoden, Visual Analytics, Machine Learning, Entrepreneurship, Schwerpunktmodule 1, Schwerpunktmodule 2
- **Semester 3:** Master Thesis, Studium Generale



Kontakt

Hochschule Aalen
Beethovenstraße 1
73430 Aalen

Studienberatung

Marco Klaiber
E-Mail WIC.
Studienberatung@hs-aalen.de
Tel. +49 7361 576-6725

[Zur Webseite >](#)

[Studiengangsflyer >](#)

[Events - uns kennenlernen >](#)

Schwerpunkte im Studium

Damit du gezielt deine Interessen vertiefen kannst, bietet der Master zwei Studienschwerpunkte:

- Im Schwerpunkt „**Data Science**“ werden durch Wahlmodule die technischen Aspekte datengetriebener Methoden weiter vertieft.
- Im Schwerpunkt „**Business Analytics**“ die betriebswirtschaftlichen Aspekte und die Analyse von Daten im Unternehmenskontext legt.

[Modulhandbuch \(PDF\) >](#)

Berufsperspektiven

Ein Studium, viele Karrierewege

Durch die im Studium erworbenen betriebswirtschaftlichen und informationstechnischen Kenntnisse aus Theorie und Praxis bist du in der Lage, anspruchsvolle Fach- und Führungsaufgaben z.B. als Berater, Manager, Analyst oder Systemarchitekt zu übernehmen.

Die Aufgabengebiete sind vor allem in den Bereichen intelligentes Datenmanagement, Decision Support, Business Development, Business Analytics und Big Data sowohl im operativen als auch strategischen Umfeld angesiedelt. Häufig wirkst du dabei bei der systematischen Generierung von Entscheidungsgrundlagen und -hilfen und Beantwortung von zukunfts-kritischen Problemstellungen unter Nutzung geeigneter Analysemethoden mit. Als „**Data Scientists**“ verfügst du darüber hinaus über alle notwendigen Kompetenzen, um Beratungs- und Führungstätigkeiten in IT-Projekten und bereichsübergreifenden Projekten zu übernehmen. Mit deinem Wissen über Technik und Business bist du darüber hinaus in der Lage, eine wichtige Schnittstellenfunktion in Unternehmen zu erfüllen.

Das Studium bereitet dich z.B. auf Tätigkeiten in den folgenden Berufsfeldern vor:

- Unternehmensentwicklung/-beratung
- Geschäftsprozessanalyse/-modellierung
- Chief Information Officer (CIO)
- Big Data Management zur Entscheidungsunterstützung
- Data Scientist
- Forschung

Exzellente in der Forschung

Möchtest du aktiv neue Erkenntnisse gewinnen und den Fortschritt vorantreiben? Die Hochschule Aalen, als führende Institution für angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg, bietet dir ideale Bedingungen, um bereits während deines Studiums in der angewandten Forschung mitzuwirken. Im Masterstudium hast du die Möglichkeit, wissenschaftliche Erkenntnisse zu analysieren, eigene Ideen zu verfolgen und sogar eigene wissenschaftliche Arbeiten zu veröffentlichen. Starte direkt deine wissenschaftliche Karriere!

Hochschule Aalen

Praxisnah, innovativ und forschungsstark: An der Hochschule Aalen lassen sich derzeit knapp 5.000 Studierende in mehr als 70 Studiengängen zu den Fachkräften von morgen ausbilden. Das, was die Studierenden in den Vorlesungen in der Theorie lernen, können sie auf einem der attraktivsten Campusse Deutschlands in modernsten Laboren und Werkstätten oder dem Innovationszentrum direkt ausprobieren und umsetzen. Durch die enge Zusammenarbeit mit der regionalen Wirtschaft – darunter zahlreiche Weltmarktführer – bekommen die Studierenden die Möglichkeit, sich schon während ihres Studiums mit den Unternehmen vor Ort zu vernetzen. So haben die Absolventinnen und Absolventen der Hochschule Aalen die besten Chancen beim Start ins Berufsleben.

Wirtschaftsinformatik