

# Medieninformatik

Hochschule Aalen  
Bachelor of Science



## Profil

### Unsere Welt wird immer digitaler!

Kaum ein Werbefilm kommt ohne aufwendige Special Effects aus, und Computerspiele werden technisch ebenfalls raffinierter. Dadurch sind auch immer mehr Menschen mit verschiedenen Beweggründen z. B. an Bankautomaten, in Museen, im Auto oder am Smartphone, Tablet, etc. mit digitalen Informationen konfrontiert.

Alle diese Informationen müssen zielgruppengerecht dargestellt und möglichst effektiv und effizient gespeichert und übertragen werden. Das erfordert beim Programmieren und Gestalten sehr fundierte Methodenkenntnisse aus der Informatik. Im Studienangebot Medieninformatik können Sie sich die notwendigen theoretischen Grundlagen und die Methodenkenntnisse erarbeiten. Sie erlernen die Basistechnologien der Medieninformatik, Bildverarbeitung und Compilerbau und bekommen Einblicke in Gestaltungsmethoden wie z. B. beim Multimedia Design.

Das Studienangebot **Medieninformatik** ist Teil des Studiengangs Informatik (B. Sc.). Weitere Studienangebote, die Sie bei uns belegen können, sind: [Informatik](#), [IT-Sicherheit](#) und [Software Engineering](#). Zudem bieten wir den Studiengang [Artificial Intelligence and Data Science](#) an.

#### Kurzinfo

**Abschluss:** Bachelor of Science

**Regelstudienzeit:** 7 Semester

**Leistungspunkte:** 210 ECTS

**Bewerbungstermine:** Anfang November bis 15. Januar (Sommersemester), Anfang Mai bis 15. Juli

[Studiengangsflyer >](#)



#### Kontakt

**Zentrale Studienberatung >**  
[studienberatung@hs-aalen.de](mailto:studienberatung@hs-aalen.de)

#### Weitere Fragen?

[EIN.Studienberatung@hs-aalen.de](mailto:EIN.Studienberatung@hs-aalen.de)

[Instagram >](#)

## Inhalte

### Studieninhalte

Das Bachelorstudium der Informatik an der Hochschule Aalen ist ein Vollzeitstudium. Die Inhalte der Vorlesungen werden ergänzt durch Übungen, Tutorien und Projektarbeiten. Praktische Erfahrungen sammeln die Studierenden während eines Praxissemesters im Hauptstudium. Hochschulkooperationen ermöglichen bei Interesse ein Studiensemester im Ausland.

## Perspektiven

### Perspektiven und Berufsaussichten

Als Absolvent beschäftigen Sie sich schwerpunktmäßig mit automatischer – häufig datenbankgestützter – Erzeugung und Verarbeitung von Medien, wie Computerspielen und Virtueller Realität, Internet-Programmierung und mobilen Systemen, Bilderzeugung und -verarbeitung bis hin zu Druck- und Papiermedien. Softwarehäuser arbeiten häufig im Kundenauftrag.

Sie erstellen gemeinsam mit den Auftraggebern u.a. Leistungsbeschreibungen und realisieren die Software. Absolventen im Bereich Medieninformatik gründen relativ oft Startup-Unternehmen. Aber auch „reine“ Informatikstellen ohne Medienbezug können von Ihnen wegen des breit angelegten Curriculums besetzt werden.

## Bewerbung

### Studienvoraussetzungen

Für ein Studium der Medieninformatik benötigen Sie zunächst eine **Hochschulzugangsberechtigung** (Abitur, Fachhochschulreife, etc.). Darüber hinaus spielen insbesondere Ihre Interessen eine große Rolle, wenn Sie sich für einen Studiengang entscheiden. Bei der Medieninformatik sollten vor allem grundlegende mathematische Kenntnisse vorhanden sein, die im Studium nach und nach weiter ausgebaut werden können. Zudem können erste Erfahrungen im Bereich der Informatik, sei es im schulischen, beruflichen oder privaten Umfeld von Vorteil sein.

Die Kenntnisse in Mathe schrecken Sie ab? Keine Sorge, die Hochschule Aalen bietet Ihnen die optimale Unterstützung, um optimal in das Studium der Informatik zu starten:

#### 1. Das Grundlagenzentrum der Hochschule:

Das Grundlagenzentrum ist eine Einrichtung der Hochschule, die Ihnen in Form von Vorkursen und Onlineangeboten hilft Ihr Wissen wieder aufzufrischen. Mehr Informationen dazu finden Sie hier: [Grundlagenzentrum](#).

#### 2. MINTFIT - Machen Sie den Test

MINTFIT ist ein Angebot, welches Ihnen die Möglichkeit bietet, sich in den Bereichen Mathe und Informatik zu testen und Ihr Wissen zu überprüfen. Dies kann Ihnen bei der Studienwahl entscheidend helfen und einen Hinweis geben, welche Bereich noch einmal aufgefrischt werden müssen. Neben Onlinetest bietet MINTFIT zeitgleich Onlinekursen, um ganz individuell Wissenslücken zu schließen, Themengebiete zu vertiefen oder sich auf das Studium vorzubereiten. Hier können Sie MINTFIT kostenfrei nutzen:

Mathematik: <https://mintfit.hamburg/partner/hsaalen-mathe>

Informatik: <https://mintfit.hamburg/partner/hsaalen-informatik>

Medien

Informatik