

# Auf einen Blick

## Zielgruppe

Hochmotivierte Absolventen der Informatik oder vergleichbarer Gebiete

## Abschluss

Master of Science (M.Sc.) Informatik

## Studiendauer

Das 3-semesterige Masterstudium gliedert sich in zwei Semester Präsenzzeit an der Hochschule und einem Semester, in dem Sie an der Hochschule oder in einem Unternehmen Ihre Masterarbeit schreiben.

## Zulassungsvoraussetzungen

- Bachelorabschluss in Informatik oder einem verwandten Studiengang
- Abschlussnote 3,0 oder besser

## Besonderheiten

Das Masterangebot ist nach Absprache auch in Teilzeit studierbar, um den Studierenden zu ermöglichen einer Berufstätigkeit nachzugehen. Bitte nehmen Sie dafür Kontakt mit dem Studiengangskoordinator auf.

## Bewerbung

Nutzen Sie die Möglichkeit zur Online-Bewerbung:

☎ +49 (0) 7361 576-1299

✉ [zulassungsamt@hs-aalen.de](mailto:zulassungsamt@hs-aalen.de)

🌐 [www.hs-aalen.de/bewerbung](http://www.hs-aalen.de/bewerbung)

Studienbeginn ist jeweils zum Winter- und Sommersemester möglich.

## Die Hochschule Aalen

Praxisnah, innovativ und forschungsstark: An der Hochschule Aalen lassen sich derzeit 4.500 Studierende in mehr als 70 Studienangeboten zu Fachkräften von morgen ausbilden.

## Das zeichnet uns aus:

- ausgezeichnete Lehrende
- Lernräume zum Wohlfühlen
- modernste Labore
- starke Forschung
- Förderung von Persönlichkeit und unternehmerischem Denken
- Innovative Bildungsmodelle
- enge Verzahnung mit der Industrie
- regional und international ausgerichtete Kooperationen

# Kontakt

Studiengangskoordinator

## Prof. Roy Oberhauser

Telefon +49 7361 576-4206

[Roy.Oberhauser@hs-aalen.de](mailto:Roy.Oberhauser@hs-aalen.de)

## Sekretariat

Telefon +49 7361 576-4107

[IN-Sekretariat@hs-aalen.de](mailto:IN-Sekretariat@hs-aalen.de)



[hs-aalen.de/s/min](http://hs-aalen.de/s/min)



2403-V01

Informatik  
Master of Science (M.Sc.)

 **Hochschule Aalen**

# Informatik

Vor dem Hintergrund einer voranschreitenden Digitalisierung unserer Gesellschaft und der zunehmenden Vernetzung, sowohl der Menschen als auch der Geräte, bietet der Masterstudiengang besonders interessierten und motivierten Informatikern die Möglichkeit, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten weiter zu vertiefen. Sie können sich je nach Interesse unterschiedlichen Aspekten dieser Herausforderungen widmen. Außer den drei Studienangeboten Informatik, Medieninformatik und IT-Sicherheit bietet der Master ein umfassendes Wahlfachangebot. Im Rahmen von Projekten, Vorlesungen, Laborübungen und Seminaren haben Sie die Gelegenheit Ihre fachlichen und überfachlichen Fähigkeiten zu erweitern.



## Studienübersicht

Semester	3	Masterthesis (29CP)			Studium Generale (1CP)	
	2	Studienprojekt Seminar (15CP)	Studienschwerpunkte**			Wählen Sie Module im Umfang von 20CPs*
	1		<b>Informatik (25CP)</b> App-Development, Advanced Software Quality, Fortgeschrittene Mensch-Computer-Interaktion, Artificial Intelligence, Sicherheit von Web-anwendungen	<b>IT-Sicherheit (25CP)</b> Advanced Software Quality, Penetration Testing und Computerforensik, Sicherheit von Mobilgeräten, Sicherheit von Web-anwendungen	<b>Medieninformatik (25CP)</b> App-Development, E-Learning mit immersiven Medien, Fortgeschrittene Mensch-Computer-Interaktion, Technische internetbasierte Systeme, Sicherheit von Web-anwendungen	

\*Bei den Wahlmodulen besteht die Möglichkeit, Module aus dem Masterstudiengang Informatik sowie aus anderen Masterstudiengängen der Hochschule Aalen zu wählen.

\*\* Es werden drei Studienschwerpunkte angeboten, aus denen die Studierende zu Beginn des Studiums wählen müssen.

■ Pflichtmodul    ■ Wahlpflichtmodule

Pro Semester können 30 Credit Points erreicht werden, insgesamt also 90 Credit Points.

# Studienangebot

## Informatik

Im Studienangebot Informatik konzentrieren Sie sich auf fortgeschrittene Methoden und Techniken der Softwareentwicklung für Softwaresysteme, intelligente Systeme und mobile Apps. Sie werden diese sowohl aus der Sicht der Softwaresysteme selbst als auch aus der Sicht der Benutzerinteraktion betrachten.

## Medieninformatik

Im Studienangebot Medieninformatik konzentrieren Sie sich besonders auf Techniken, mit deren Einsatz Sie redaktionelle Inhalte über verschiedene Medien verbreiten können. Ein weiterer Fokus liegt auf der Entwicklung von Apps und klassischen Webanwendungen unter Berücksichtigung der Benutzerinteraktion.

## IT-Sicherheit

Im Rahmen des Studienangebots IT-Sicherheit lernen Sie, sichere Systeme, Netzwerke und Anwendungen zu entwerfen, zu schützen und zu analysieren.

Sie werden Know-how erwerben, mit dem Sie bekannte und neuartige Bedrohungen erkennen und abwehren und die Verursacher identifizieren können. Dafür wenden Sie u. a. Penetrationstests und Methoden der Computerforensik an. Sie nehmen in Vorlesungen und dazugehörigen Übungen besonders mobile Geräte, Webanwendungen sowie industrielle und eingebettete Systeme unter die Lupe.

# Studienverlauf

## Vorlesungs- und Prüfungszeiten

Wintersemester: Anfang Oktober bis Ende Februar

Sommersemester: Mitte März bis Ende Juli

## Nach dem Studium

Sie sind nach dem Studium für viele zukunftsorientierte Tätigkeitsfelder der Informatik qualifiziert. Sie können in spezialisierter, leitender oder beratender Funktion in Unternehmen oder dem öffentlichen Dienst tätig werden. Das Masterstudium ermöglicht Ihnen auch ein Promotionsstudium zu beginnen, wenn Sie eine wissenschaftliche Laufbahn einschlagen möchten.

