

## KONTAKT

**Graduate Campus  
Hochschule Aalen GmbH**  
Beethovenstraße 1  
73430 Aalen  
+49 (0) 7361 576 1465  
www.graduatecampus.de

+49 (0) 152 32042874  
www.facebook.com/  
GraduateCampus

**Studiengangmanagement**  
Anja Elser  
+49 (0) 7361 576 1456  
+49 (0) 152 32044892  
anja.elser@hs-aalen.de

**Wissenschaftliche Leitung**  
Prof. Dr. Marcus Liebschner  
+49 (0) 7361 576 5500  
marcus.liebschner@hs-aalen.de



#GEHT  
BEIDES

## MASTER Digitale Technologien (M. Sc.)

berufsbegleitend

ANGEWANDTE  
INFORMATIK FÜR  
DIE FACHDISZIPLIN

MIT DEN WAHLFÄCHERN KANN ICH  
INDIVIDUELLE SCHWERPUNKTE SETZEN.

ICH MÖCHTE DAS KNOW-HOW FÜR  
EINE KARRIERE IN DER DIGITALEN  
ZUKUNFT ERWERBEN.

MEIN STUDIUM SOLL PRAXIS-  
NAH UND ANWENDUNGS-  
ORIENTIERT SEIN.

DURCH DAS STUDIENKONZEPT  
LASSEN SICH STUDIUM UND  
BERUF OPTIMAL VERBINDEN.

DER PERSÖNLICHE AUSTAUSCH MIT  
LEHRENDEN UND STUDIERENDEN IST  
MIR SEHR WICHTIG.

# ANGEWANDTE INFORMATIK FÜR DIE FACHDISZIPLIN

Fachexpertinnen und -experten arbeiten heute zunehmend in Bereichen, in denen IT-Kenntnisse an Bedeutung gewinnen. Der Master Digitale Technologien ist die Informatik-Weiterbildung für Nicht-Informatiker und wir geben Ihnen das Rüstzeug für eine erfolgreiche Karriere in der digitalen Zukunft.

Im Studium lernen Sie, wie Sie Informatik in Ihrem Fachbereich an digitalen Technologien anwenden und neue Lösungen etablieren. Sie erwerben ein vertieftes Verständnis von digitalen Technologien und deren Bausteinen, die Sie in Kombination mit Ihrem fachspezifischen Erststudium dazu befähigt technische und unternehmerische Problemstellungen durch die Nutzung aktueller Technologien zu gestalten und zu kommunizieren. Neben einer Qualifikation in Software Engineering rundet die Vermittlung von Kompetenzen in Innovationsmanagement und Geschäftsmodellen das Studium ab.

## ZIELGRUPPE

Young Professionals mit technischem Erststudium wie Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik, Maschinenbau sowie für Naturwissenschaftler, BWLer oder fachverwandte Richtungen.

## BERUFSBILD

Das Studium qualifiziert Sie für eine Berufstätigkeit insbesondere auf den Gebieten der Entwicklung und Realisierung komplexer Systeme in allen technischen und unternehmerischen Bereichen, in denen Informationstechnologien eingesetzt werden:

- Entwicklungs- und Forschungsabteilungen
- Technische Unterstützung in Entwicklung, Produktion, Qualitätsmanagement, Service und Business Development
- Unterstützung des Unternehmens bei der Erstellung von digitalen Konzepten
- Forschungsinstitute für digitale Technologien
- Tätigkeiten im Bereich Forschung und Entwicklung mit Schnittstellen zur Softwareentwicklung

# MASTER DIGITALE TECHNOLOGIEN STUDIENAUFBAU



### Studienkonzept

Das Masterstudium ist ein Blended-Learning Studium mit hoher Lehr- und Lernqualität durch den persönlichen Austausch mit den Lehrenden und der Gruppe. Dabei verbinden Sie die Nutzung von digitalen Lehr- und Lernmaterialien mit Präsenz- oder Online-Vorlesungen (virtueller Präsenz). In Vorlesungen, Laborübungen und Praxisprojekten werden aktuelle Fragestellungen aus der Praxis der Studierenden integriert. Das Studium umfasst 90 ECTS (Pflicht- & Wahlmodule jeweils 5 ECTS und Masterthesis 25 ECTS).



### Digital

Sie lernen mit unserem cloud-basierten State-of-the-Art Lernmanagementsystem „Canvas“, dem Hauptkommunikationsmedium und der Plattform für alle kursrelevanten Themen sowie für Vorlesungsmaterialien, Fallstudien, Übungen, Lernerfolgskontrollen und Literaturempfehlungen.

FLEXIBLER STUDIENBEGINN



### Studienbeginn

Starten Sie jährlich zum Wintersemester (Bewerbungsschluss 15.07.) oder jederzeit flexibel unterjährig.



### Vorlesungszeiten

Zwei Wochenenden pro Monat, freitags von 15:30 - 20:30 Uhr und samstags von 09:30 - 16:45 Uhr in Präsenz oder virtueller Präsenz. Zudem kann es pro Kalenderjahr eine Blockwoche geben.



### Wahlpflichtfächer

Die große Vielfalt an Wahlpflichtfächern bietet Ihnen die Möglichkeit sich Ihren individuellen und beruflichen Neigungen und Bedürfnissen gemäß weiterzubilden. Dies schafft beste Ausgangsoptionen für eine erfolgsorientierte persönliche Weiterbildung. Verteilt über 3 Semester wählen Sie aus 9 Wahlpflichtfächern mindestens 4 aus. Zusätzlich können Sie kostenfrei ein fünftes Wahlmodul entweder aus dem eigenen Studiengang oder aus dem Masterangebot des Graduate Campus und der Graduate School Ostwürttemberg wählen.

BEWERBUNGSSCHLUSS JEWEILS ZUM 15.07.

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER
Architekturen der Datenverarbeitung	Big Data & Datenbanken	Methoden der KI	Masterthesis
Objektorientierte Programmierung	Software Engineering	IT-Sicherheit	
Algorithmen & Datenstrukturen	Innovation Management & New Business Development	Transferprojekt	
Software- & IT- Management	Blockchain-Technologie	User Interface Design	
Netze & Datenübertragung	Mobile Software Development	Embedded Systems	
Web-Technologien	Agile Methoden & Change	Mechatronische Systementwicklung	

■ Pflichtbereich

■ Wahlbereich

## ABSCHLUSS

Master of Science (M.Sc.) der Hochschule Aalen

## STUDIENORT

Räume der Hochschule Aalen

## STUDIENGEBÜHREN

17.500 EUR Gesamtkosten

zahlbar wahlweise

- 4 x 4375 EUR oder
- 24 x 650 EUR und 1 x 1900 EUR Anmeldegebühr

## ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

- Abgeschlossenes ingenieurwissenschaftliches Hochschulstudium mit einer Abschlussnote von mindestens 2,5 oder besser
- Bewerbung außerdem möglich mit einem abgeschlossenen natur- oder betriebswirtschaftlichen Hochschulstudium mit einer Abschlussnote von mindestens 2,5 oder besser und einem Nachweis von hochschuläquivalenten Vorkenntnissen im Bereich Informatik/Wirtschaftsinformatik im Umfang von mindestens 20 ECTS
- Bewerbende mit weniger als 210 ECTS müssen die Differenz bis zum Abschluss des Masterstudiums erbringen
- Berufserfahrung nach abgeschlossenem Erststudium von in der Regel mindestens einem Jahr

## GEPRÜFTE QUALITÄT

Der Masterstudiengang Digitale Technologien ist unter dem systemischen Dach der Hochschule Aalen und durch den deutschen Akkreditierungsrat akkreditiert.

Der Graduate Campus Hochschule Aalen ist zertifizierter Bildungsträger. Nutzen Sie Bildungsurlaub für Ihr Studium.