



Bachelor Vollzeit / Deutsch  
Bachelor of Science (B. Sc.)

# ANGEWANDTE INFORMATIK



HOCHSCHULE  
RAVENSBURG-WEINGARTEN  
UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES

# AUF EINEN BLICK



## Studienabschluss

Bachelor of  
Science  
(B. Sc.)



## Regelstudienzeit

7 Semester, davon  
1 Praxissemester  
Vollzeitstudium



## Bewerbungsschluss

15. Januar zum  
Sommersemester  
15. Juli zum  
Wintersemester



## Studienbeginn

Winter- und  
Sommersemester

## Zulassungsvoraussetzung

Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife  
oder allgemeine Hochschulreife,  
kein Vorpraktikum notwendig

## ECTS-Umfang

Das Studium umfasst  
210 Credits

## Online-Bewerbung

[www.rwu.de](http://www.rwu.de)

## Studiendekan

Prof. Dr.  
Martin Zeller  
T +49 751 501-944  
[zeller@rwu.de](mailto:zeller@rwu.de)

# FUNDIERTES WISSEN & PRAKTISCHE FÄHIGKEITEN

Computer und Software sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Sie stecken in der Autoelektronik und im Smartphone, ermöglichen komfortables Online-Shopping, steuern die Waschmaschine oder weisen uns den Weg in Form von GPS-Navigationssystemen. Der digitale Wandel unserer Arbeits- und Lebenswelt schreitet kontinuierlich voran. Als Informatiker können Sie die Digitalisierung und damit die Zukunft der Gesellschaft mitgestalten.



# STUDIUM & STUDIENINHALTE

Das Studium ist in drei Abschnitte gegliedert.

In den ersten drei Semestern werden die Grundlagen der Informatik und der Mathematik behandelt. Das umfasst grundlegende Algorithmen genauso wie die Funktionsweise von Rechnern und Netzwerken oder Kenntnisse in weit verbreiteten Programmiersprachen wie C und Java. Für das Fach Mathematik wird ein Vorkurs angeboten. Auf Basis dieses Wissens bauen dann die deutlich stärker softwareorientierten Lehrveranstaltungen der höheren Semester auf.

Im Hauptstudium ab dem vierten Semester werden die Kernfächer durch eine ganze Reihe von Wahlfächern wie 3D-Animation und Autonome mobile Roboter, App-Programmierung oder Bildbearbei-

Zwei Studienprofile stehen zur Wahl: „Spiele“ oder „Robotik und Smart Devices“.

Das fünfte Semester ist ganz der Praxis gewidmet. Viele Studierende finden ihren Praktikumsplatz bei bekannten und international erfolgreichen Unternehmen der Region. Es besteht zudem die Möglichkeit, das Praxissemester mit einem Auslandsaufenthalt zu koppeln.

Ab dem vierten Semester entscheiden Sie sich für eines der Studienprofile „Spiele“ oder „Robotik und Smart Devices“. Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelorarbeit im siebten Semester, bei der es sich immer um ein praxisorientiertes Projekt handelt.

## SEM. MODULÜBERSICHT

ECTS

1	Programmieren 1 & Praktikum 10		Netzwerke 5	Interaction Design & Praktikum 5	Mathematik 1 Analysis 1 5	Mathematik 2 Lineare Algebra 5	30	
2	Programmieren 2 5	Betriebssysteme 5	2	Grundlagen der Informatik 8	Mathematik 3 Analysis 2 5	Mathematik 4 Statistik und Wirtschaftsmathematik 5	30	
3	Datenbanken 5	Systemprogrammierung 5	Internet 5	Grafische Bedienoberflächen 5	Software-Engineering 5	Nachhaltigkeit 5	30	
4	Profil 5	Künstliche Intelligenz 5	Web-Programmierung 5	Mobile Anwendungen 5	Software-Engineering Praktikum 5	Professional English 5	30	
5	Praxissemester						30	30
6	Profil 10		Datensicherheit 5	Systemsicherheit 5	Wahlfächer 10		30	
7	Bachelorarbeit 15			Systemadministration 5	Projekt 5	Wahlfach 5	30	

■ Module ■ Profile und Wahlfächer ■ Abschlussarbeit & Praxissemester

# BERUF & PERSPEKTIVEN

## Und nach dem Studium

Ingenieurinnen und Ingenieure verfügen über detailliertes Methoden- und Fachwissen und die Fähigkeit zur Problemlösung.

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der Titel Bachelor of Science (B. Sc.) verliehen, der Ihnen die Möglichkeit eröffnet, direkt in einem der zahlreichen innovativen Unternehmen in der näheren Umgebung zu arbeiten oder an der Hochschule Ihr Studium mit dem anschließenden Master »Informatik« zu vertiefen.

In so gut wie allen Branchen, spielen Informatiker eine zentrale Rolle am Betriebserfolg. Sie werden überrascht sein, wie viele Einsatzmöglichkeiten es gibt: Sie reichen von der Entwicklung verschiedener Softwaresysteme über die Administration von Computernetzen und -systemen, Game- und Internetprogrammierung bis zu IT-Beratung und Vertrieb.



## STUDIUM AN DER RWU

Das Studium ist ein besonderer Lebensabschnitt. Gut, wenn er an einem Ort stattfindet, an dem man sich ernst- und aufgenommen fühlt. Die RWU bietet Ihnen die optimalen Voraussetzungen, Ihre Potentiale weiterzuentwickeln. In einem sicheren und ruhigen Umfeld werden Sie bei diesem Schritt ins Berufsleben zu jeder Zeit von den Professorinnen und Professoren der RWU begleitet und unterstützt. Schon während des Studiums sammeln Sie praktische Berufserfahrung und wenden das Gelernte unmittelbar an. Kurz gesagt: Sie studieren und arbeiten in einer der schönsten, sichersten und nicht zuletzt einer der wirtschaftsstärksten Regionen Europas.



## Hochschule Ravensburg-Weingarten

Studierenden-Service  
+49 751 501-9344



Postfach / P.O. Box 3022  
88216 Weingarten  
Germany



Doggenriedstraße  
88250 Weingarten  
Germany



[www.rwu.de](http://www.rwu.de)  
[info@rwu.de](mailto:info@rwu.de)  
Facebook: [rw.university](https://www.facebook.com/rw.university)  
Instagram: [rw.university](https://www.instagram.com/rw.university)