

**Master Vollzeit / Deutsch**  
Master of Science (M.Sc.)

# INFORMATIK

**RWU** HOCHSCHULE  
RAVENSBURG-WEINGARTEN  
UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES



# AUF EINEN BLICK



**Studienabschluss**  
Master of Science  
(M.Sc.)



**Regelstudienzeit**  
3 Semester



**Bewerbungsschluss**  
15. Januar zum  
Sommersemester  
15. Juli zum  
Wintersemester



**Studienbeginn**  
Winter- und  
Sommersemester

## Zulassungsvoraussetzung

Bachelor oder Diplom (mind. 180/210 Credits, Durchschnittsnote mind. 2,5), bei Zulassung mit 180 Credits können die fehlenden 30 Credits während des Studiums nachgeholt werden

## ECTS-Umfang

Das Studium umfasst  
90 Credits

## Online-Bewerbung

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

## Studiendekan

Prof. Dr. Martin Zeller  
T +49 751 501-9760  
[zeller@rwu.de](mailto:zeller@rwu.de)

# FUNDIERTES WISSEN & PRAKTISCHE FÄHIGKEITEN

Autonome, lernende Roboter oder intelligente Informations-Management-Systeme wecken Ihr Interesse? Sie finden IT-Sicherheit und Strategien gegen Cybercrime spannend und sind von digitalen Spiel- und Lebenswelten fasziniert? Sie wollen auch komplexe IT-Systeme entwickeln?

Im Master »Informatik« können Sie Ihre im Bachelor- oder Diplomstudium erworbenen Kenntnisse wissenschaftlich vertiefen. Dabei stehen Ihnen drei verschiedene Studienprofile zur Verfügung, mit denen Sie sich weiter spezialisieren können: »Spiele«, »IT-Sicherheit« und »Künstliche Intelligenz und autonome Roboter«.



# STUDIUM & STUDIENINHALTE

Der Masterstudiengang »Informatik« beginnt im Wintersemester und ist auf drei Semester angelegt. Freie Plätze werden auch zum Sommersemester vergeben. Studierende können sich neben den Pflichtfächern ganz auf ihr gewähltes Profil konzentrieren und ihre Projektarbeit und Masterthesis in Themen des Profils anfertigen.

Mit den Wahlpflichtfächern können zusätzliche Schlüsselqualifikationen, zum Beispiel in Sprachen und im Management, erworben werden. Wahlfächer erlauben eine weitergehende Spezialisierung. Hier können auch Wahlmodule aus angrenzenden Studiengängen der Fakultät Elektrotechnik und Informatik, wie Wirtschaftsinformatik oder E-Business, belegt werden. Im dritten Semester wird das Studium mit der Anfertigung der Masterthesis abgeschlossen.

Im **Profil »Spiele«** liegt der Schwerpunkt auf der Gestaltung und Programmierung von Spielen. Spätere Berufsfelder ergeben sich in der Online- oder Game-Entwicklung, 3D-Animation und Visualisierung oder auch in der Werbung.

Im **Profil »IT-Sicherheit«** belegen Sie das Modul Datenschutz und Berufsethik als Pflichtveranstaltung. Weiterhin wählen Sie zwei der drei folgenden Wahlpflichtmodule: Softwaresicherheit, Hardwaresicherheit und IT-Forensik. Diese werden jeweils in englischer Sprache angeboten.

Im **Profil »Künstliche Intelligenz und autonome Roboter«** können sich Masterstudierende in vielen interessanten Forschungsprojekten engagieren. Themen sind u.a. intelligente lernfähige Algorithmen sowie Systeme aus den Bereichen Servicerobotik, Bildverarbeitung und Objekterkennung.

## SEM. MODULÜBERSICHT

ECTS

1	Mathematik 10	Schlüsselqualifikation 5	Profil aus den Bereichen Künstliche Intelligenz, Spiele oder IT-Sicherheit 10	Wahlfächer 5	30
2	Theoretische Informatik 10	Wissenschaftliches Projektseminar 10	Profil 5	Wahlfächer 5	30
3	Masterarbeit und Colloquium 30				30

■ Module

■ Projekte und Praxisanteile

■ Abschlussarbeit

# BERUF & PERSPEKTIVEN

Der Masterstudiengang schafft die Voraussetzung für eine Selbstständigkeit oder eine anschließende Promotion und legt damit den Grundstein zu einer wissenschaftlichen Karriere an Universitäten und Forschungseinrichtungen.

Der Masterabschluss eröffnet Ihnen ein weites Spektrum an Tätigkeitsfeldern, so auch im Bereich der Unternehmensberatung, Entwicklung und Forschung.

Zusätzlich werden Sie gezielt auf eine Tätigkeit im Managementbereich vorbereitet: Von der Führung eines Projektes im IT-Bereich bis hin zur Arbeit in leitender Position von Wirtschafts- und Industrieunternehmen verschiedenster Branchen.

Die Hochschule liegt im Zentrum des internationalen Wirtschaftsraums Bodensee-Oberschwaben, der mit vielen Hightech-Konzernen wie SAP, MTU, ZF Friedrichshafen und Airbus sowie zahlreichen mittelständischen Softwarefirmen wie Avira oder Bosch Software ideale Berufschancen für Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs bietet.



## STUDIUM AN DER RWU

Eine praxisnahe Ausbildung sowie moderne und gut ausgestattete Labore kennzeichnen das Studium an der Hochschule Ravensburg-Weingarten. Studiert wird in kleinen Gruppen, die von einem Team hochqualifizierter Professorinnen und Professoren sowie Assistentinnen und Assistenten individuell betreut werden. Nahe gelegene Wohnheime und viele Freizeitmöglichkeiten durch die attraktive Landschaft in Oberschwaben, der Nähe zum Bodensee und den Alpen bieten hervorragende Randbedingungen und beste Voraussetzungen für Spaß und Erfolg in Studium und Beruf.



## 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)

**HFSW**  
Hochschulföderation  
SüdWest

