

A photograph of two men in a laboratory or office setting. An older man with grey hair is leaning over a desk, looking at a computer monitor. A younger man with a beard and a brown beanie is standing behind him, also looking at the monitor. The scene is brightly lit, suggesting a modern, professional environment.

**Bachelor Vollzeit / Deutsch**  
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

# **INFORMATIK ELEKTROTECHNIK PLUS LEHRAMT 1**



HOCHSCHULE  
RAVENSBURG-WEINGARTEN  
UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES

# AUF EINEN BLICK



## Studienabschluss

Bachelor of  
Engineering  
(B.Eng.)



## 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

## ECTS-Umfang

Das Studium umfasst  
210 Credits

## Online-Bewerbung

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

## Studiendekan

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

# FUNDIERTES WISSEN & PRAKTISCHE FÄHIGKEITEN

Als Ingenieur in einem Unternehmen oder im Lehramt an einer gewerblichen Schule die Digitalisierung mitgestalten.

Mit Informatik und Elektrotechnik die Zukunft gestalten. Ob Tracking-App, Fahrzeug-Assistent oder Logistiksystem, unser berufliches wie auch unser privates Umfeld wird immer stärker von elektronischen Geräten und Anwendungen geprägt. Dieser Wandel benötigt Spezialisten, die sowohl elektrotechnische Systeme als auch Software entwickeln und beurteilen können.

Der Studiengang öffnet Ihnen zwei Felder auf denen Sie die Digitalisierung mitgestalten können: Nach dem Bachelor als Ingenieur in einem Unternehmen oder – mit einem anschließenden Masterstudium an der Pädagogischen Hochschule – im Lehramt an einer gewerblichen Schule.



# STUDIUM & STUDIENINHALTE

Sie erwerben didaktische und pädagogische Fähigkeiten und erproben sie in der Praxis.

Die Studienangebote werden gemeinsam mit der Pädagogischen Hochschule Weingarten und dem Staatlichen Seminar für Didaktik und Lehrerbildung Weingarten entwickelt. Diese umfassen die Kerngebiete der Informatik und der Elektrotechnik. Darüber hinaus können Sie didaktische und pädagogische Fähigkeiten erwerben und in der Praxis erproben.

Die ersten Semester legen die Grundlagen in den drei genannten Bereichen. In den höheren Semestern finden sich vertiefende Fächer z.B. zu IT-Sicherheit und zur Automatisierung. Hier können Sie auch in Wahlmodulen die Studieninhalte teilweise selbst bestimmen.

Es besteht die Möglichkeit, das Praxissemester mit einem Auslandsaufenthalt zu koppeln.

Das fünfte Semester hat als Praxissemester zum Ziel, die erworbenen Kenntnisse praktisch anzuwenden und zu vernetzen. Die meisten unserer Studierenden finden ihren Praktikumsplatz bei bekannten und international erfolgreichen Unternehmen der Region. Es besteht zudem die Möglichkeit, das Praxissemester mit einem Auslandsaufenthalt zu verbinden.

Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelorarbeit im siebten Semester, bei der es sich in der Regel um ein praxisorientiertes Projekt an der RWU oder in einem Unternehmen handelt.

## SEM. MODULÜBERSICHT

ECTS

SEM.	MODULÜBERSICHT						ECTS
1	Mathematik 10		Elektrotechnik 5	Programmieren & Praktikum 5		Pädagogik/Didaktik 5	30
2	Mathematik 5	Betriebssysteme 5	Grundlagen der Informatik 5	Programmieren & Praktikum 5	Schulpraxis 5	Pädagogik/Didaktik 5	30
3	Software-Engineering & Praktikum 5	Elektrotechnik 5	Datenbanken 5	Netzwerke 5	Systemprogrammierung 5	Digitaltechnik 5	30
4	Software-Engineering & Praktikum 5	Mobile Anwendungen 5	Statistik 5	Wahlmodul 5	Rechnergestützter Schaltungsentwurf & Praktikum 5	Microcontroller & Praktikum 5	30
5	Praxissemester						30
6	Embedded Systems 5	Datensicherheit 5	Systemsicherheit 5	Internet 5	Schulpraxis 5	Pädagogik/Didaktik 5	30
7	Digitales Praktikum 5	Automatisierungstechnik & Praktikum 5	Wahlmodul 5	Bachelorthesis & Seminar			13

■ Vorlesungsfächer

■ Praktikum und Projektarbeit

■ Abschlussarbeit

# BERUF & PERSPEKTIVEN

Für den Lehrerberuf sollten Sie neben den technischen Fähigkeiten Freude am Umgang mit Auszubildenden haben. Ebenso sind hier organisatorisches und kommunikatives Geschick gefragt.

Nach dem Bachelorabschluss können Sie in einem Unternehmen arbeiten oder Sie streben mit einem anschließenden Masterstudium die Tätigkeit als Lehrerin oder Lehrer an.

Als Ingenieur können Sie eine Vielzahl unterschiedlicher Aufgaben bearbeiten: Sie reichen von der Entwicklung von Hard- und Softwaresystemen über die Administration von Computernetzen und Automatisierungssystemen, bis zu Technologieberatung und Vertrieb.

Der Studiengang vermittelt auch Didaktik, Berufspädagogik, und weitere Schlüsselqualifikationen. Das Masterstudium »Höheres Lehramt an beruflichen Schulen« ermöglicht dann den Einstieg in den Lehrerberuf. Hier sind die Einstellungschancen unabhängig von konjunkturellen Schwankungen hervorragend.



## 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

