



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

ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSS- TECHNIK



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

Sommersemester (erste vier
Semester in Englisch)
Wintersemester (gesamtes
Studium in Deutsch)

Zulassungsvoraussetzung

Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife
oder allgemeine Hochschulreife, industrielles Vor-
praktikum von mindestens acht Wochen.

ECTS-Umfang

Das Studium umfasst
210 Credits

Studiendekan

Prof. Dr. Andreas Siggelkow
siggelkow@rwu.de

Online-Bewerbung

www.rwu.de

FUNDIERTES WISSEN & PRAKTISCHE FÄHIGKEITEN

Neue schnelle und effiziente Übertragungstechniken sind der Schlüssel zu neuen Kommunikationstechnologien in der Zukunft.

Das moderne Leben ist ohne Elektrotechnik und Elektronik nicht möglich. Mitten in dieser modernen Welt finden die Elektroingenieurin und der Elektroingenieur ihren Platz. Nahezu alle Lebensbereiche profitieren von ihren Fachkenntnissen.

Seien es die einfachen Hausgeräte, die energieeffizienter geworden sind, sei es in der Satellitentechnik für die Kommunikation oder im Bereich der autonomen Systeme und der Regelungstechnik. Überall sind Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker an Entwurf, Entwicklung und Erprobung beteiligt und steuern mit ihrem Fachwissen einen wesentlichen Teil zum Erfolg des Produktes und der Unternehmen bei.



STUDIUM & STUDIENINHALTE

Gestalten Sie die Zukunft im Zeitalter des Wandels.

Im Studium »Elektrotechnik und Informationstechnik« werden Ingenieurinnen und Ingenieure ausgebildet, die wissenschaftliche Erkenntnisse und technische Ideen direkt in praktische Anwendungen und marktfähige Produkte umsetzen können. Herausragende Studienmerkmale sind eine kurze Studiendauer sowie eine intensive Betreuung der Studierenden. Zahlreiche Übungen in gut ausgestatteten Laboren, Projektarbeiten und Fallstudien stellen den intensiven Bezug zur Praxis her.

Das fünfte Semester ist ein praktisches Studiensemester, hier arbeiten die Studierenden in einem Unternehmen bereits selbständig an einer Aufgabenstellung aus der Elektrotechnik.

Im Hauptstudium ab dem vierten Semester können die Studierenden aus zwei Studienrichtungen wählen.

Im Hauptstudium ab dem vierten Semester können sich die Studierenden für eine der zwei Studienrichtungen entscheiden:

Die **Kommunikationstechnik** befasst sich mit der Übertragung, Vermittlung und Verarbeitung von Nachrichten. Das weltweite Wachstum der Telekommunikation sichert diesem Bereich auch künftig eine tragende Rolle in der globalisierten Wirtschaft und Industrie.

Die **Automatisierungstechnik** ist zum Sinnbild für die moderne Fertigungsindustrie geworden. Die Industriegesellschaften des 21. Jahrhunderts sind bestimmt durch globalen Wettbewerb und eine weitestgehend automatisierte Produktion.

SEM. MODULÜBERSICHT

ECTS

| SEM. | MODULÜBERSICHT | | | | | | ECTS |
|------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 1 | Elektrotechnik 1 & Praktikum 5 | Physik 5 | Programmieren 1 & Praktikum 5 | Digitaltechnik & Praktikum 5 | Mathematik 1 Analysis 1 5 | Mathematik 2 Lineare Algebra 5 | 30 |
| 2 | Elektrotechnik 2 & Praktikum 10 | | Messtechnik 1 & Praktikum 5 | Programmieren 2 & Praktikum 5 | Rechnertechnologie & Praktikum 5 | Mathematik 3 Analysis 2 5 | 30 |
| 3 | Elektrotechnik 3 & Praktikum 5 | Messtechnik 2 & Praktikum 5 | Robotik & Praktikum 5 | Digitales Praktikum 5 | Elektronik 5 | Schaltungsentwurf 1 & Praktikum 5 | 30 |
| 4 | Leistungselektronik 5 | Nachrichtentechnik 5 | Profil 10 | | Professional English 5 | Schaltungsentwurf 2 & Praktikum 5 | 30 |
| 5 | Praxissemester 30 | | | | | | 30 |
| 6 | Hochfrequenztechnik & Praktikum 5 | Wahlfach im Profil 5 | Kommunikationsnetze 5 | Digitale Signalverarbeitung & Praktikum 5 | Microcontroller & Praktikum 5 | Seminar 5 | 30 |
| 7 | Bachelorarbeit 12 | | Automatisierung & Praktikum 7 | Regelungstechnik & Praktikum 6 | Wahlfach 5 | | 30 |

BERUF & PERSPEKTIVEN

Ob einfache Hausgeräte, modernste Satellitentechnik oder autonome Systeme, überall sind Elektroingenieurinnen und Elektroingenieure an Entwurf, Entwicklung und Erprobung beteiligt.

Nach dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der Titel Bachelor of Engineering (B.Eng.) verliehen, wodurch Sie die Möglichkeit haben, direkt in einem der zahlreichen Unternehmen in der Region oder weltweit zu arbeiten. Optional können Sie Ihr Studium mit einem Masterstudiengang fortsetzen.

In vielen Industriebetrieben spielt die Kommunikations- und Automatisierungstechnik eine zentrale Rolle am Betriebserfolg. Von der Regelungstechnik für die Infrastruktur bis hin zur Geräteentwicklung im Software- und Hardware-Bereich sind Sie durch Ihr erlerntes Know-how vielseitig einsetzbar.



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

HfSW
Hochschulföderation
SüdWest

