



TECHNIK . WIRTSCHAFT . SOZIALWESEN

Bachelor Vollzeit / Deutsch

Bachelor of Engineering (B. Eng.)

ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK



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 Vorpraktikum von mindestens acht Wochen.

ECTS-Umfang

Das Studium umfasst
210 Credits

Online-Bewerbung

www.rwu.de

Studiendekan

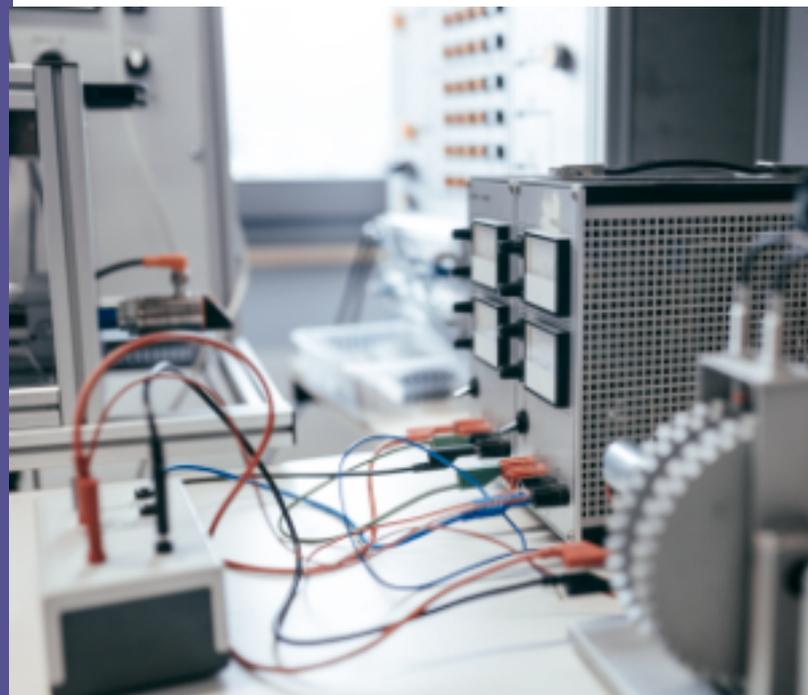
Prof. Dr. Markus Pfeil
T +49 751 501-9632
markus.pfeil@rwu.de

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 Studiedauer 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.	MODULE							ECTS	
1	Elektrotechnik 1: Grundlagen 5	Mathematik 1: Analysis 1 5	Mathematik 2: Lineare Algebra 5	Programmieren & Praktikum 5	Digitaltechnik & Praktikum 5	Physik Mechanik 5		30	
2	Elektrotechnik 2: Elektrodynamik 5	Messtechnik 1: Grundlagen & Praktikum 5	Mathematik 3: Analysis 2 5	Elektrotechnisches Praktikum 5	Rechnertechnologie & Praktikum 5	Objektorientierte Programmierung & Praktikum 5		30	
3	Elektrotechnik 3: Zeit- und Frequenzbereich 5	Robotik & Praktikum 5	Messtechnik 2 5	Elektronik 5	Mathematik 4: Statistik und Numerik & Praktikum 5	Rechnergestützter Schaltungsentwurf 1 & Praktikum 5		30	
4	Rechnergestützter Schaltungsentwurf & Praktikum 5	Sprache 5	Leistungselektronik 5	Seminar: Hauptstudium 5	Nachrichtentechnik 5	Wahlmodul 5		30	
5	Praxissemester							30	30
6	Digitale Signalverarbeitung & Praktikum 5	Seminar: Wissenschaftliches Arbeiten 5	Microcontroller & Praktikum 5	Hochfrequenztechnik & Praktikum 5	Profil 1 5	Kommunikationsnetze 5		30	
7	Automatisierungstechnik & Praktikum 7	Regelungstechnik & Praktikum 6	Profil 2 5	Bachelor-Arbeit 12				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

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