



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

ENERGIE- UND UMWELTECHNIK



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. Juli zum
Wintersemester



Studienbeginn

Wintersemester

Zulassungsvoraussetzung

Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife
oder allgemeine Hochschulreife.

ECTS-Umfang

Das Studium umfasst
210 Credits

Online-Bewerbung

www.rwu.de

Studiendekan

Prof. Dr. Christoph Ziegler
T +49 751 501-9429
christoph.ziegler@rwu.de

FUNDIERTES WISSEN & PRAKTISCHE FÄHIGKEITEN

Entwickeln Sie innovative Energiesysteme, werden Sie Spezialistin oder Spezialist in der Umweltanalytik und erweitern Sie Ihre Kommunikations- und Sozialkompetenz.

Energieeffizienz, Klimaschutz und Nachhaltigkeit werden immer wichtiger. Das sind große Aufgaben für zukünftige Specialistinnen und Spezialisten.

Auf Basis einer ingenieurwissenschaftlichen Ausbildung lernen Sie, innovative Energiesysteme zu entwickeln. Dazu zählen zum Beispiel Batteriesysteme für Elektrofahrzeuge und Brennstoffzellensysteme für die Raumfahrt. Auch die Energiesystem- und Kraftwerkstechnik einschließlich Windenergie, Fotovoltaik und Wasserkraft spielen eine wichtige Rolle im Studium. In einem weiteren Schwerpunkt lernen Sie die Umweltanalytik zum Aufspüren von Schadstoffen kennen. Das ermöglicht Ihnen, einen wichtigen Beitrag zum Schutz von Wasser, Luft und Boden zu leisten.

Ingenieurinnen und Ingenieure arbeiten in Teams. Daher sind Kommunikations- und Sozialkompetenz wichtige Fähigkeiten. Wir achten darauf, dass Sie auch diese Schlüsselqualifikationen in Ihrem Studium ausbauen.



STUDIUM & STUDIENINHALTE

Der Bachelorstudiengang »Energie- und Umwelttechnik« ist auf sieben Semester angelegt. Im Grundstudium liegt der Fokus auf den Grundlagen wie Mathematik, Technische Mechanik, Werkstoffkunde und Chemie. Im Hauptstudium ab dem vierten Semester stehen die Energietechnik und die Umwelttechnik im Zentrum.

Im Praxissemester arbeiten unsere Studierenden an aktuellen Projekten in Unternehmen mit. Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelorarbeit, die ebenfalls in einer Firma oder in einem unserer Labore angefertigt wird.

Um unsere Studierenden optimal auf einen Auslandsaufenthalt vorzubereiten, wurde das Pflichtfach »Professional English« eingeführt. Zudem gibt es ein vielfältiges Fremdsprachenangebot im Wahlfachbereich.

Was Ihnen besonders liegt, vertiefen Sie durch Wahlfächer, Praxissemester, Projekt- und Bachelorarbeit. So erhalten Sie eine individuelle Spezialisierung, die zu Ihnen passt.

Sie können einen Teil ihres Studiums im Ausland, zum Beispiel in Kanada, den USA, China oder Indien absolvieren. Der Auslandsaufenthalt wird meist komplett anerkannt. Bei Arbeitgebern kommt diese Auslandserfahrung sehr gut an. Mit Sprachkursen und speziellen Vorbereitungskursen bereiten wir unsere Studierenden optimal auf einen Auslandsaufenthalt vor.

SEM. MODULÜBERSICHT

ECTS

1	Mathematik 5	Technische Mechanik oder Physik 5	Werkstoffkunde 5	Konstruktion 5	Chemie/Physikalische Chemie 5	IT-Werkzeuge & Praktikum 5		30	
2	Mathematik 5	Technische Mechanik oder Physik 5	Werkstoffkunde & Praktikum 5	Konstruktion 5	Elektrotechnik 5	Praktikum 3	English 2	30	
3	Mathematik 5	Technische Mechanik oder Physik 5	Thermodynamik & Strömungslehre 5	Mess- & Regelungstechnik & Praktikum 5	Elektronik 5	English 3	Praktikum 2	30	
4	Praxissemester							5	30
5	Regenerative Energien & Energiespeicherung 5	Verfahrenstechnik 5	Wärmeübertragung & Strömungslehre 5	Modellierung & Simulation 5	Turbomaschinen 5	Praktikum 3	Projekt 2	30	
6	Umweltanalytik 5	Elektrische Antriebe & Steuerungen 5	Kraftwerkstechnik 5	Wahlpflichtmodul 10		Projekt 3	Praktikum 2	30	
7	Bachelorarbeit & Seminar 15			Wahlmodul 10		Modul Schlüsselkompetenz 5		30	

BERUF & PERSPEKTIVEN

Wenn Sie weiter studieren und einen Masterabschluss anstreben, sind Sie in unserem Masterstudiengang »Umwelt- und Verfahrenstechnik«, den wir gemeinsam mit der Hochschule Konstanz anbieten, herzlich willkommen.

Hervorragend ausgebildet bieten sich ausgezeichnete Zukunftsperspektiven für unsere Absolventinnen und Absolventen.

Das Berufsbild ist sehr vielfältig: Ingenieurinnen und Ingenieure der Energie- und Umwelttechnik arbeiten bei Industrieunternehmen, Energie- und Wasserversorgern, Ingenieurbüros oder Behörden. Sie arbeiten an der Entwicklung und dem Betrieb von Wasserturbinen, Windrädern, Solarzellen oder Batteriesystemen. Sie analysieren Luft und Boden auf Schadstoffe und kümmern sich um sauberes Trinkwasser. Sie trimmen Produktionsprozesse in den Bereichen Chemie, Glas oder Metall auf Energieeffizienz. Auch der Weg zur Energieberaterin und zum Energieberater steht Ihnen offen.



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

