



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

# MASCHINENBAU



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**  
Professor Dr.  
Wolfgang Engelhardt  
T +49 751 501-9813  
[engelhardt@rwu.de](mailto:engelhardt@rwu.de)

# MASCHINENBAU DER ZUKUNFT

Maschinenbau-  
ingenieurinnen  
und -ingenieure  
gestalten die  
technologische  
Zukunft der  
menschlichen  
Gesellschaft.

Deutschland zählt weltweit zu den führenden Maschinenbau-Nationen. Die hier entwickelten und produzierten Werkzeugmaschinen sowie Fertigungs- und Kraftwerksanlagen haben einen hervorragenden Ruf.

Die Produkte des Maschinenbaus reichen von Produkten des täglichen Bedarfs wie Kaffeemaschinen über Werkzeugmaschinen und Anlagen zur Energieerzeugung bis zu Kraftfahrzeugen und Flugzeugen.

Maschinenbauingenieurinnen und -ingenieure gestalten die technologische Zukunft der menschlichen Gesellschaft. Kernelemente sind die Digitalisierung der Produktion, Automatisierung, nachhaltige Mobilität und die Ermöglichung der Energiewende.



# STUDIUM & STUDIENINHALTE

Die Bachelorarbeit, das Praxissemester oder Studiensemester können auch im Ausland durchgeführt werden.

Der Bachelorstudiengang »Maschinenbau« ist auf sieben Semester angelegt. Das Grundstudium vermeidet bewusst Spezialisierung. Die Studierenden erlernen fachliche und naturwissenschaftliche Grundlagen wie Datenverarbeitung, Mathematik, Technische Mechanik, Maschinenelemente und Werkstoffkunde. Diese Basis stimmt bei allen Studierenden des Maschinenbaus und der Fahrzeugtechnik überein.

Im Hauptstudium ab dem vierten Semester werden vertiefte Grundlagen angeboten. In der Studienrichtung »Entwicklung und Konstruktion« liegt der Schwerpunkt im konstruktiven Bereich. Zahlreiche Unternehmen der Region beschäftigen sich mit

Studienrichtungen: Entwicklung und Konstruktion, Leichtbau und Bionik, Leichtbau und Simulation, Energie- und Verfahrenstechnik, Energietechnik, Produktion und Entwicklung

Faserverbundwerkstoffen, Leichtbau und Bionik, daher wurde die Studienrichtung »Leichtbau und Simulation« entwickelt. »Energie- und Verfahrenstechnik« sowie »Energietechnik« behandeln Themen der Energieerzeugung und physikalischen Stoffumwandlungen. In der »Produktion und Entwicklung« werden Methoden und Verfahren der Fertigungstechnik gelehrt. Abgerundet wird das Vorlesungsangebot durch einen hohen Anteil an Wahlmodulen.

Das vierte Semester ist ein praktisches Studiensemester, bei dem die Studierenden selbständig an einem Projekt aus ihrer späteren Arbeitswelt in der regionalen Industrie arbeiten. Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelorarbeit, die an der Hochschule oder in Kooperation mit Firmen angefertigt wird. Die Bachelorarbeit, das Praxissemester oder Studiensemester können auch im Ausland durchgeführt werden.

## SEM. MODULÜBERSICHT

ECTS

1	Mathematik 5	Technische Mechanik 5	Werkstoffkunde 5	Konstruktion 5	Fertigungstechnik 5	IT-Werkzeuge 3	Prof. English 2	30	
2	Mathematik 5	Technische Mechanik 5	Werkstoffkunde & Praktikum 5	Konstruktion 10		IT-Praktikum 2 2	Prof. English 3	30	
3	Mathematik 5	Technische Mechanik 5	Elektrotechnik 5	Konstruktion 5	Thermodynamik und Strömungslehre 5	Mess- und Regelungstechnik & Praktikum 5		30	
4	Praxissemester							30	30
5	Module aus den Studienrichtungen: Entwicklung und Konstruktion   Produktion und Entwicklung   Leichtbau und Simulation   Energie- und Verfahrenstechnik   Energietechnik 20				Vertiefungsrichtung Praktikum & Projekt 5	Wahlpflichtmodul 5		30	
6	Module aus den Studienrichtungen (s.o.) 20				Vertiefungsrichtung Praktikum & Projekt 5	Wahlpflichtmodul 5		30	
7	Bachelorarbeit & Seminar 15			Wahlmodul 10		Modul Schlüsselkompetenz 5		30	

# BERUF & PERSPEKTIVEN

Die Nachfrage nach Ingenieurinnen und Ingenieuren ist enorm und die Verdienstmöglichkeiten liegen in der Spitzengruppe.

Das Berufsbild der Ingenieurin und des Ingenieurs zeichnet sich durch eine besondere Vielfalt aus. Mögliche Arbeitsfelder bieten erfolgreiche Industrieunternehmen aber auch Behörden und Verbände. Ingenieurinnen und Ingenieure gestalten die Produkte der Zukunft; die tägliche Arbeit ist durch viel Kommunikation und spannende Tätigkeiten beim Entwickeln, Testen und Optimieren der verschiedenen Produkte gekennzeichnet. Ingenieurinnen und Ingenieure verfügen über detailliertes Methoden- und Fachwissen und die Fähigkeit zur Problemlösung.

Die Nachfrage nach Ingenieurinnen und Ingenieuren ist als Folge der wachsenden Ingenieurlücke enorm, die Verdienstmöglichkeiten liegen in der Spitzengruppe. Industriebetriebe des Maschinenbaus bieten hervorragende Arbeitsbedingungen und Sozialleistungen.

Nach dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der Titel Bachelor of Engineering (B.Eng.) verliehen, wodurch Sie die Möglichkeit haben, direkt in der Industrie als Ingenieurin und Ingenieur zu arbeiten oder an Hochschulen ein Masterstudium anzuschließen.



## 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

