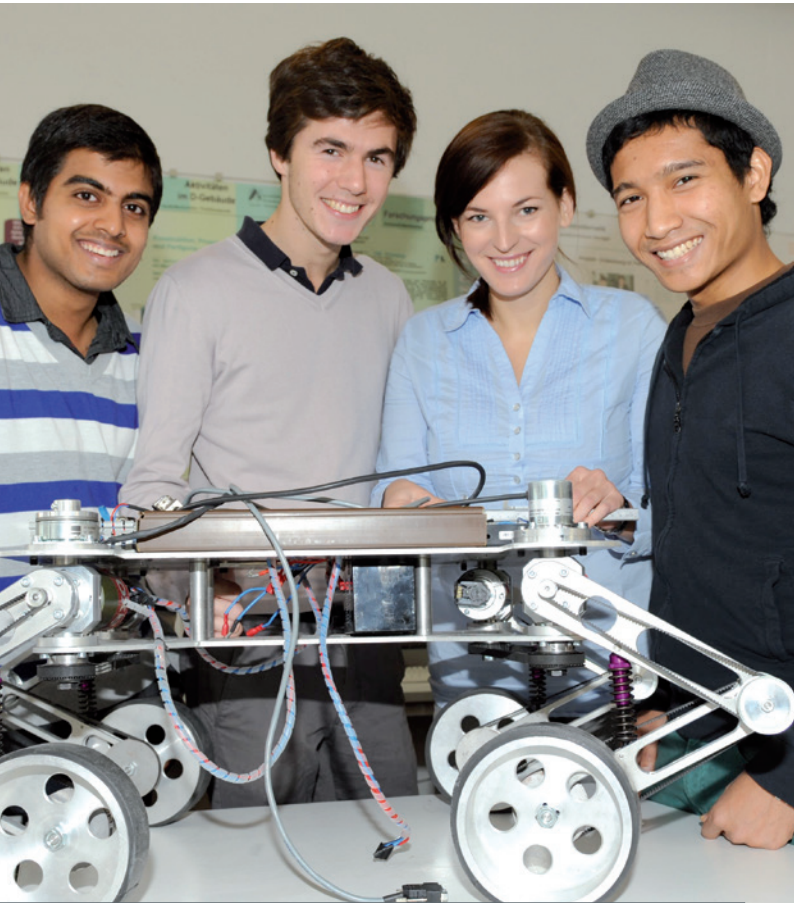




Hochschule
Ravensburg-Weingarten

Technik | Wirtschaft | Sozialwesen



Maschinenbau

Bachelorstudiengang

Fundiertes Wissen und praktische Fähigkeiten

Deutschland zählt weltweit zu den führenden Maschinenbau-Nationen. Die hier entwickelten und produzierten Werkzeugmaschinen sowie Fertigungs- und Kraftwerksanlagen haben einen hervorragenden Ruf. Auch die deutsche Automobilindustrie setzt Maßstäbe und genießt höchstes Ansehen. Außerdem: Der Maschinenbau meldet als einziger deutscher Industriezweig weltweit die meisten Patente an. Und das vor den Hauptkonkurrenten USA und Japan. Maschinenbau und Fahrzeugindustrie beeinflussen mit ihrem hohen Exportanteil maßgeblich die Außenhandelsbilanz.

Was stellt der Maschinenbau her?

Geräte, die täglich genutzt werden und das Leben erleichtern: von Kaffee- und Waschmaschine über das Auto bis hin zu Hilfsgeräten für Behinderte, Maschinen und Vorrichtungen zur Produktion, für das Handwerk und die Landwirtschaft.

Transporteinrichtungen aller Art

Kraftfahrzeuge, Eisenbahnen, Schiffe, Flugzeuge, Pipelines, Förderbänder, Rolltreppen, Aufzüge.

Anlagen zur Energieerzeugung

aus Kohle, Erdöl, Kernkraft, Wasser, Wind und Licht.

Anlagen zur Herstellung und Veredlung von Rohstoffen: etwa Papier-, Stahl- und Aluminium-Werke sowie Raffinerien.

Ihr Beruf

Das Berufsbild des Ingenieurs zeichnet sich durch eine besondere Vielfalt aus. Mögliche Arbeitsfelder bieten Industrieunternehmen aber auch Behörden und Verbände. 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. Ingenieure verfügen über detailtiefes Methoden- und Fachwissen und die Fähigkeit zur Problemlösung. Die Nachfrage nach Ingenieuren ist als Folge der wachsenden Ingenieurücke enorm, die Verdienstmöglichkeiten liegen in der Spitzengruppe. Industriebetriebe des Maschinenbaus bieten hervorragende Arbeitsbedingungen und herausragende 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 Ingenieur zu arbeiten oder an Hochschulen einen Mastertitel zu erwerben.



Ihr Studium

Der Bachelorstudiengang Maschinenbau ist auf sieben Semester angelegt. Das Grundstudium vermeidet bewusst unnötige Spezialisierungen. Die Studierenden erlernen fachliche und naturwissenschaftliche Grundlagen wie Datenverarbeitung, Mathematik, Technische Mechanik, Maschinenelemente und Werkstoffkunde. Dieses Grundstudium bildet bei allen Studierenden des Maschinenbaus und der Fahrzeugtechnik das Fundament des Studiums.

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 Faserverbundwerkstoffen, Leichtbau und Bionik, daher wurde die neue Studienrichtung **„Leichtbau und Simulation“** entwickelt. **„Energie- und Verfahrenstechnik“** und **„Energietechnik“** behandeln Themen der Energieerzeugung und physikalische Stoffumwandlungen. In der **„Produktion und Entwicklung“** werden Methoden und Verfahren der Fertigungstechnik gelehrt. Abgerundet wird das Vorlesungsangebot durch einen hohen Anteil an Wahlmodulen und dem Modul Schlüsselkompetenz.

Das vierte Semester ist ein Praktisches Studiensemester, bei dem die Studierenden selbständig an einem Projekt aus ihrer späteren Arbeitswelt in der regionalen Industrie arbeiten. Diese bietet hierfür interessante Praktikumsplätze an. Das Praktische Studiensemester, die Bachelorarbeit oder ganze Studiensemester können auch im Ausland durchgeführt werden. Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelorarbeit, die an der Hochschule oder in Kooperation mit Firmen angefertigt wird.

Ihre Studieninhalte

Modulübersicht	1	2	3	4	5	6	7
Grundstudium							
Mathematik 1,2,3	5	5	5				
Technische Mechanik 1,2,3	5	5	5				
Werkstoffkunde 1,2	5	5					
Konstruktion 1,2,3	5	10	5				
Fertigungstechnik	5						
IT-Systeme	3	2					
Sprachen	2	3					
Elektrotechnik			5				
Thermodynamik und Strömungslehre			5				
Mess- und Regelungstechnik			5				
Hauptstudium							
Praktisches Studiensemester				30			
Vertiefungsmodul der Studienrichtung					20	20	
Projektarbeit					2	3	
Praktikum zur Studienrichtung					3	2	
Wahlpflichtmodule aus Vorschlag für den Studiengang					5	5	
Wahlmodul (frei wählbare Wahlfächer)							10
Modul Schlüsselkompetenz							5
Bachelorthesis mit Seminar							15
Summe ECTS	30	30	30	30	30	30	30

Studium an der Hochschule Ravensburg-Weingarten

Eine praxisnahe Ausbildung sowie moderne und gut ausgestattete Labore kennzeichnen das Studium an der Hochschule Ravensburg-Weingarten. Sie studieren in kleinen Gruppen, die von einem Team hochqualifizierter Professorinnen und Professoren sowie Assistentinnen und Assistenten individuell betreut werden. Nahe gelegene Wohnheime, ausreichend Parkplätze, das schöne Oberschwaben, die Nähe zum Bodensee und den Alpen bieten hervorragende Randbedingungen und beste Voraussetzungen für Spaß und Erfolg in Studium und Beruf.

Attraktive Perspektiven nach dem Bachelorstudium bieten die Masterstudiengänge „Produktentwicklung im Maschinenbau“ und „Mechatronics“. Der Abschluss „Master of Science“ eröffnet die Möglichkeit zur Promotion.



Auf einen Blick: Maschinenbau



Studienabschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Regelstudienzeit

7 Semester, davon 1 Praxissemester
Vollzeitstudium

Studienbeginn

Winter- und Sommersemester

Bewerbungsschluss

15. Januar zum Sommersemester

15. Juli zum Wintersemester

Zulassungsvoraussetzung

Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife
oder allgemeine Hochschulreife

ECTS-Umfang

Das Studium umfasst 210 Credits

Online-Bewerbung

www.hs-weingarten.de

Weitere Infos

Studierenden-Service

Hochschule Ravensburg-Weingarten

Telefon: +49 751 501-9344

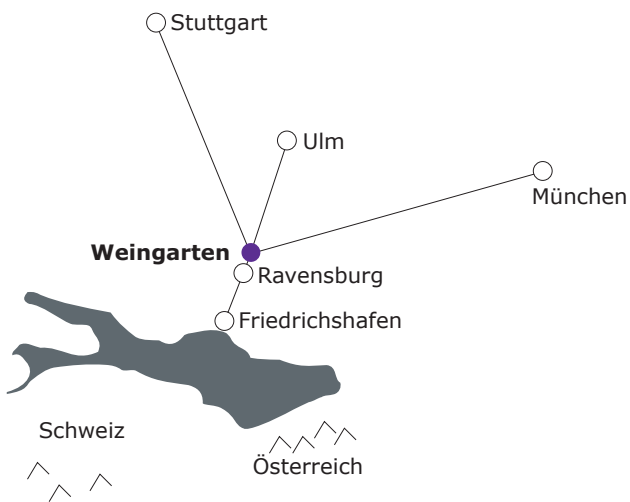
E-Mail: info@hs-weingarten.de

Studiendekan

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Engelhardt

Telefon: +49 751 501-9813

E-Mail: engelhardt@hs-weingarten.de



Hochschule Ravensburg-Weingarten

Doggenriedstraße
D-88250 Weingarten

Studierenden-Service
Telefon: +49 751 501-9344

info@hs-weingarten.de
www.hs-weingarten.de

