



TECHNIK . WIRTSCHAFT . SOZIALWESEN

---

**Bachelor Vollzeit / Deutsch**

Bachelor of Engineering (B. Eng.)

# FAHRZEUGTECHNIK



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

Prof. Dr.  
André Kaufmann  
T +49 751 501-9871  
[andre.kaufmann@rwu.de](mailto:andre.kaufmann@rwu.de)

# FAHRZEUGTECHNIK VON MORGEN

Selten war die Entwicklung energiegeladener. Die Automobilindustrie befindet sich im Umbruch: Anforderungen an Energieverbrauch und Emissionen erfordern neue Fahrzeugantriebe. Die Entwicklung autonomer Fahrzeuge ist in vollem Gange und wird die Mobilität der Zukunft ändern. Fundierte Grundlagen für die Gestaltung nachhaltiger Mobilität erlernen Sie im Studium der Fahrzeugtechnik.



# STUDIUM & STUDIENINHALTE

Der Bachelorstudiengang »Fahrzeugtechnik« ist auf sieben Semester angelegt. Das Grundstudium vermeidet bewusst Spezialisierung. Sie 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 »Fahrzeugtechnik und -entwicklung« liegt der Schwerpunkt im Bereich der Fahrzeug-

Sie arbeiten selbstständig an einem Projekt aus Ihrer späteren Arbeitswelt in der Industrie.

konstruktion. Die Studienrichtung »Fahrzeugmechatronik« vertieft die mechatronischen Komponenten des Kraftfahrzeugs.

Das vierte Semester ist ein Praxissemester, bei dem Sie selbstständig an einem Projekt aus Ihrer späteren Arbeitswelt in der Industrie arbeiten. Diese bietet hierfür interessante Praktikumsplätze an. Das Praxissemester, die Bachelorarbeit oder ganze Studiensemester können Sie auch im Ausland durchführen. Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelorarbeit, die an der Hochschule oder in Kooperation mit Firmen angefertigt wird.

## SEM. MODULÜBERSICHT

ECTS

SEM.	MODULÜBERSICHT						ECTS
1	Mathematik 1 5	IT-Werkzeuge Grundlagen & Praktikum 5	Technische Mechanik 1 (Statik) 5	Werkstoffkunde 1 und Umwelt 5	Fertigungstechnik Grundlagen 5	Kraftfahrzeuge Grundlagen 5	30
2	Mathematik 2 5	IT-Werkzeuge Vertiefung & Praktikum 5	Technische Mechanik 2 (Elastostatik) 5	Werkstoffkunde 2 und Nachhaltigkeit & Praktikum 5	Konstruktion 1 5	Elektrotechnik und Elektronik 5	30
3	Angewandte Mathematik 5	Mess- und Regelungstechnik Grundlagen & Praktikum 5	Technische Mechanik 3 (Kinematik, Kinetik) 5	Thermodynamik und Strömungslehre Grundlagen 5	Konstruktion 3 5	BWL und QM Grundlagen 5	30
4	Praxissemester						30
5	Module aus den Studienrichtungen   Fahrzeugtechnik und -entwicklung   Fahrzeugmechatronik   Mobility Design 15			Wahlpflichtmodul 5	Wahlpflichtmodul 5	Vertiefungsrichtung Praktikum & Projekt 5	30
6	Module aus den Studienrichtungen (s.o.) 15			Wahlpflichtmodul 5	Wahlpflichtmodul 5	Vertiefungsrichtung Praktikum & Projekt 5	30
7	Bachelorarbeit & Seminar 15			Wahlmodul 10		Modul Schlüsselqualifikation 5	30

■ Vorlesungsfächer

■ Praktikum und Projektarbeit

■ Abschlussarbeit

# BERUF & PERSPEKTIVEN

Ingenieurinnen und Ingenieure gestalten die Produkte der Zukunft und haben hervorragende Berufsaussichten.

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 detailtiefes 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

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](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)