



# Fahrzeugtechnik PLUS

(Höheres Lehramt)

Bachelorstudiengang

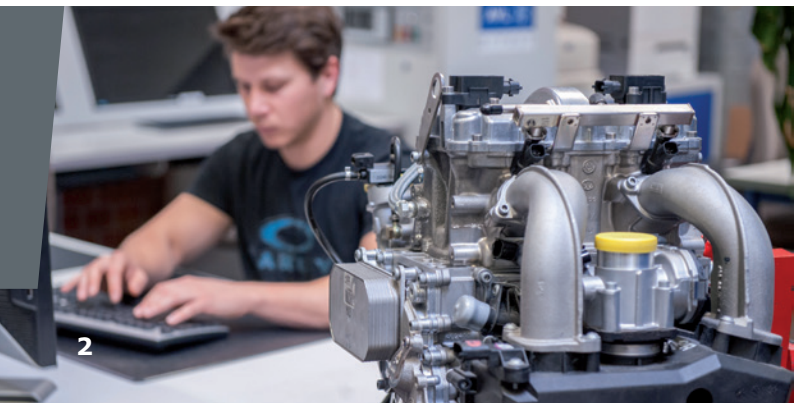
# Fundiertes Wissen und praktische Fähigkeiten

Welchen Berufswunsch haben Sie?

- Lehrer für das „Höhere Lehramt an gewerblichen Schulen“ oder
- Ingenieur in Industrie und Wirtschaft, Wissenschaftler in der Forschung oder Industrie?

Sie haben Interesse an Technik und wollen auch nach Studienbeginn Ihre berufliche Laufbahn für Wahlmöglichkeiten offen halten? – Dann ist Fahrzeugtechnik PLUS der ideale Studiengang für Sie! Wenn Sie nach sieben Semestern in die Industrie wollen, qualifiziert Sie Ihr Ingenieurabschluss hierfür, und das mit zusätzlichen Kompetenzen auf dem Gebiet der Vermittlung von Technik.

Bleibt die Neigung zum Lehrerberuf, so können Sie nach Fahrzeugtechnik PLUS unmittelbar den Masterstudien- gang „Höheres Lehramt an beruflichen Schulen in Fahrzeug- und Fertigungstechnik“ anschließen, der Ihnen den Zugang zum höheren Dienst im Lehramt öffnet. Dieser Masterstudien- gang dauert drei Semester und wird in Kooperation zwischen der Hochschule Ravensburg-Weingarten und der Pädagogischen Hochschule Weingarten angeboten.



# Ihr Beruf

## Lehrer und/oder Ingenieur

Das Berufsbild der **Ingenieure** in der Fahrzeugtechnik ist äußerst vielfältig: Ingenieure arbeiten in Industrieunternehmen, Institutionen und Ingenieurbüros und tragen in der Konstruktion, Entwicklung, Berechnung und Forschung zur Produktentstehung bei.

Die Faszination für das Berufsbild des **Lehrers** liegt darin, die Chance zu nutzen, das Fundament für eine erfolgreiche Berufskarriere junger Menschen mitzugestalten. Das Gesamtpaket des Studiengangs für Lehrer besteht aus dem Bachelorstudiengang (Fahrzeugtechnik PLUS) und dem Masterstudiengang (Höheres Lehramt an beruflichen Schulen). Das 1. Fach im Sinne der Ausbildung zum Lehramt ist „Fahrzeugtechnik“, das 2. Fach ist „Fertigungstechnik“. Ein zunehmender Bedarf an Lehrkräften für berufliche Schulen und eine immer größer werdende Nachfrage an Ingenieuren, die im Schulungs- und Servicebereich arbeiten bieten hervorragende Berufsaussichten nach dem Studium.

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 über den Masterstudiengang und den Vorbereitungsdienst (Referendariat) Lehrer im höheren Dienst zu werden.

# Ihr Studium

Der Bachelorstudiengang Fahrzeugtechnik PLUS ist auf sieben Semester angelegt. Das Grundstudium vermeidet bewusst unnötige Spezialisierung. Die Studierenden erlernen fachliche und naturwissenschaftliche Grundlagen wie Datenverarbeitung, Mathematik, Technische Mechanik, Maschinenelemente und Werkstoffkunde. Das technisch-fachliche Profil dieses Studiengangs entspricht weitgehend dem des parallel angebotenen Studiengangs „Fahrzeugtechnik“. Ergänzt werden die technischen Fächer durch pädagogische Grundlagen einschließlich Praktika an Schulen. Diese pädagogischen Fächer (ca. 15 Prozent des Zeitaufwandes im Studium) erleichtern den Studierenden die Entscheidung, ob sie nach dem Bachelorabschluss als Ingenieur arbeiten oder mit dem Ziel des Lehrerberufs weiterstudieren wollen.

Im Hauptstudium ab dem vierten Semester werden vertiefte Grundlagen angeboten. Hier werden Fachwissenschaften vertieft und gleichzeitig berufspädagogische und fachdidaktische Inhalte 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

<b>Modulübersicht</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Grundstudium</b>							
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						
Pädagogische Berufsorientierung	5						
Fachdidaktische Grundlagen		5					
IT-Systeme			5				
Elektrotechnik			5				
Schulpraxis 1			5				
<b>Hauptstudium</b>							
Praktisches Studiensemester				30			
Fachwissenschaftliche Vertiefungsmodule					20	20	
Berufliche Bildung					5		
Projektarbeit					2	3	
Praktikum zur Studienrichtung					3	2	
Wahlpflichtmodule aus Vorschlag für den Studiengang						5	
Wahlmodul (frei wählbare Wahlfächer)							5
Modul Schlüsselkompetenz							5
Schulpraxis 2							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 „Höheres Lehramt an beruflichen Schulen in Fahrzeug- und Fertigungstechnik“, „Produktentwicklung im Maschinenbau“ und „Mechatronik“. Diese führen innerhalb von drei Semestern zum international anerkannten „Master of Science“. Der Master-Abschluss eröffnet die Möglichkeit zur Promotion.



# Auf einen Blick: Fahrzeugtechnik PLUS



## **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**

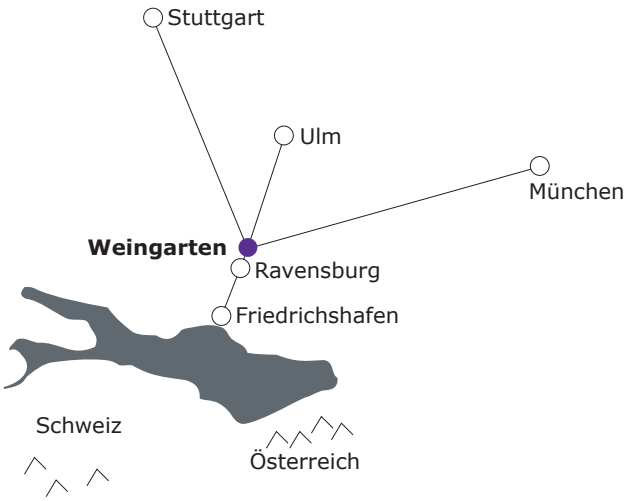
[www.hs-weingarten.de](http://www.hs-weingarten.de)

## **Weitere Infos**

Studierenden-Service  
Hochschule Ravensburg-Weingarten  
Telefon: +49 751 501-9344  
E-Mail: [info@hs-weingarten.de](mailto:info@hs-weingarten.de)

## **Studiendekan**

Prof. Dr.-Ing. Ralf Stetter  
Telefon: +49 751 501-9822  
Mail: [stetter@hs-weingarten.de](mailto:stetter@hs-weingarten.de)



## Hochschule Ravensburg-Weingarten

Doggenriedstraße  
D-88250 Weingarten

Studierenden-Service  
Telefon: +49 751 501-9344

[info@hs-weingarten.de](mailto:info@hs-weingarten.de)  
[www.hs-weingarten.de](http://www.hs-weingarten.de)

