



**DHBW**

Duale Hochschule  
Baden-Württemberg  
Ravensburg



*Dual zum Erfolg!*  
*Studier' bei uns*  
*Maschinenbau in*  
*Friedrichshafen*

Prof. Dr. Holger Puroł  
Studiengangsleiter im  
Maschinenbau

17. November 2021

## Wo finde ich die DHBW?

Die DHBW ist 12 Mal in Baden-Württemberg vertreten:

**DHBW Heidenheim**

**DHBW Heilbronn**

**DHBW Karlsruhe**

**DHBW Lörrach**

**DHBW Mannheim**

**DHBW Mosbach** mit Campus Bad Mergentheim

**DHBW Ravensburg** mit Campus Friedrichshafen

**DHBW Stuttgart** mit Campus Horb

**DHBW Villingen-Schwenningen**



## DHBW Ravensburg mit Campus Friedrichshafen

- 3.600 Studierende
- 8 Bachelor-Studiengänge mit 24 Studienrichtungen
- 1.200 Duale Partner
- 90 hauptamtliche Professoren
- 1.000 Lehrbeauftragte aus der Praxis
- 85 % Übernahmequote nach dem Studium



Zahlen, Daten  
und Fakten

# Was erwartet mich an der Fakultät für Technik?



Studieren am  
Campus  
Friedrichshafen

## TECHNISCHE STUDIENGÄNGE IN FRIEDRICHSHAFEN

<p><b>Elektrotechnik</b></p>	<p>Automation          Nachrichtentechnik - Nachrichten- und Kommunikationstechnik          Nachrichtentechnik - Kommunikationstechnik für Verkehrssysteme          Energie- und Umwelttechnik          Fahrzeugelektronik - Fahrzeugelektronik und mechatronische Systeme          Schwerpunkt: Embedded IT</p>
<p><b>Informatik</b></p>	<p>Schwerpunkte: Informationstechnik, Mobile Informatik, IT Security</p>
<p><b>Luft- und Raumfahrttechnik</b></p>	<p>Luft- und Raumfahrtelektronik          Luft- und Raumfahrtsysteme</p>
<p><b>Maschinenbau</b></p>	<p>Fahrzeug-System-Engineering          Konstruktion und Entwicklung          Konstruktion und Entwicklung - Leichtbau          Konstruktion und Entwicklung - Mechatronische Systeme          Produktionstechnik - Produktion und Management</p>
<p><b>Wirtschaftsingenieurwesen</b></p>	<p>Elektrotechnik          Maschinenbau</p>



## **Pflichtfächer (Module) in allen Maschinenbau-Studienangeboten**

- Mathematik
- Technische Mechanik /Festigkeitslehre
- Konstruktion
- Fertigungstechnik
- Werkstofftechnik
  - Informatik
  - Elektrotechnik
  - Thermodynamik
  - Regelungstechnik
  - BWL/Management



Curriculum der Studienrichtung:

## Maschinenbau-Fächer +

- Strömungslehre / Aerodynamik
- Antriebstechnik
- Fahrzeugsysteme
- Kunststofftechnik
- Elektronik in der Fahrzeugtechnik
- Digital Mock-Up



Kontakt: Prof. Dr. Stephan Engelking, Tel. 07541-2077-311, E-Mail: [engelking@dhw-ravensburg.de](mailto:engelking@dhw-ravensburg.de)



## Studienschwerpunkte:

- Produktion und Management
- Digitalisierung in der Produktion



## Maschinenbau fächer + (SP Digitalisierung):

- a) Digitalisierung in Produktion und produktionsnahen Bereichen
- b) Vertiefung Steuerungstechnik
- c) Augmented und Virtual Reality in der Produktion
- e) Mechatronische Systeme und deren Herstellung
- f) Studienarbeit aus dem Umfeld der angewandten Digitalisierung
- g) Informatik für Ingenieure (Programmiersprache)



Curriculum der Studienrichtung:

## Maschinenbau-Fächer +

- Antriebs- u. Steuerungstechnik
- Regelungs- u. Automatisierungstechnik
- Produktionstechnologie
- Entwicklungsmethodik
- Qualitätsmanagement
- Informationsmanagement
- CAD



## Schwerpunkt Leichtbau

(als Bachelor-Studienschwerpunkt einmalig in Deutschland!)



Curriculum des Studienschwerpunkts:

## Maschinenbau-Fächer +

- Kunststofftechnik
- Strukturtechnologie Leichtbau
- Strukturmechanik Faserverbundwerkstoffe
- Vertiefung Material und Prozesse
- Lehrprojekt Maschinenbau



Kontakt: Prof. Dr. Holger Purol, Tel. 07541-2077-531, E-Mail: purol@dhw-ravensburg.de



## Schwerpunkt Mechatronische Systeme & Digitalisierung



Bild von ZMorph3D auf Pixabay



Curriculum des Studienschwerpunkts:

### **Maschinenbau-Fächer +**

- Kunststofftechnik
- Mechatronische Systeme
- Einführung u. Vertiefung Digitalisierung
- Informatik - Programmieren in C/C++
- Messtechnik u. Statistik
- Mikroproduktionstechnik
- Lehrprojekt Maschinenbau - Digitalisierung

## PHASEN DES BACHELORSTUDIUMS

Monat	OKT				NOV				DEZ				JAN				FEB				MÄRZ				APR				MAI				JUN				JUL				AUG				SEPT														
Woche	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39							
Jahr ↓																																																											
1	<b>P1</b>												<b>T1</b>												<b>T2</b>												<b>P2</b>																						
	T1000 Praxisphase 1 Grundkenntnisse												Theoriephase 1 Grundlagen Kernmodule												Theoriephase 2 Grundlagen Kernmodule												T1000 Praxisphase 2 Einsatz von EDV Mess- und Prüf- verfahren																						
	Prüfungswoche												Prüfungswoche												Prüfungswoche												Projektarbeit																						
2	<b>T3</b>												<b>T4</b>												<b>P3</b>												<b>P4</b>																						
	Theoriephase 3 Grundlagen + fachrichtungsspezif. Inhalte Kern- und Profilmodule												Theoriephase 4 Grundlagen + fachrichtungsspezif. Inhalte Kern- u. Profilmodule												T2000 Praxisphase 3 Einarbeiten in Ingenieuraufgaben												T2000 Praxisphase 4 Einarbeiten in Ingenieuraufgaben																						
	Prüfungswoche												Prüfungswoche												Prüfungswoche												Projektarbeit /Prüfg.																						
3	<b>T5</b>												<b>P5</b>												<b>T6</b>												<b>B6</b>																						
	Theoriephase 5 vorwiegend studienrichtungs- spezifische Inhalte												T3000 Praxisphase 5 Bearbeiten von Ingenieuraufgaben												Theoriephase 6 vorwiegend studienrichtungs- spezifische Inhalte												T3300 BACHELOR- ARBEIT Praxisphase 6																						
	Studienarbeit												Prüfungswoche												Projektarbeit												Prüfungswoche												Bachelorarbeit (B)										

## These: Der Bedarf an „Strukturen“ für Mobilität wird weiter wachsen



Nach einer Analyse verdrängen die UBER-Dienste eben nicht in erster Linie private Fahrten: Rund 60 Prozent der Fahrgäste in den verdichteten Zentren großer Städte hätten Bus, Bahn oder das Fahrrad genommen, wären zu Fuß gegangen oder hätten auf den Weg verzichtet ohne die Uber-Option.

*Verkehrsexperte Bruce Schaller*

Autonome/individuelle (elektrisch betriebene) Flugtaxis werden an Bedeutung gewinnen.

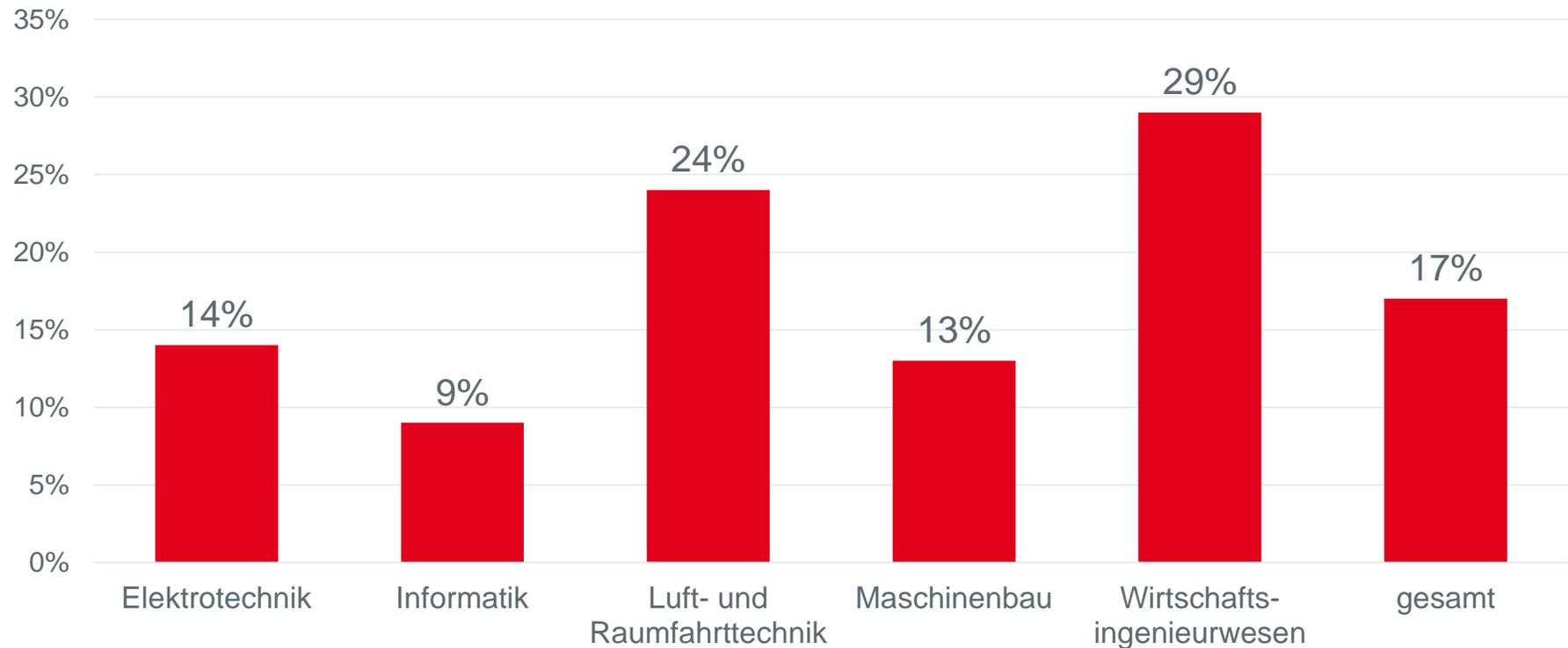
*Airbus Group*



Durch die Entwicklung und Marktverfügbarkeit von Pedelecs hat sich der Bodensee-Radtourismus dynamisch entwickelt.

*Eigene Beobachtungen*

## Frauenanteil am Campus Friedrichshafen



\* Jahrgänge 2012–2014

# Studentische Projekte

## Global Formula Racing

- Studiengangübergreifendes Projekt
- Entwicklung von 2 Rennwagen jährlich (Verbrennungsmotor & Elektroantrieb)
- Kooperation mit der Oregon State University



## Electric Drive and Infrastructure

- Reihe von Projekten rund um die E-Mobilität
- Pedelec-Erprobung, Umbau E-Roller & Bau Elektroauto
- Solarforschungsdach



## Kann ich auch im Ausland studieren?

- Die DHBW Ravensburg kooperiert international mit über 70 Hochschulen und Universitäten
- Die im Ausland erbrachten Studienleistungen werden in der Regel an den Studienakademien der DHBW anerkannt
- Für Stipendien und Fördermittel kann man sich beim Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD) oder z. B. auch bei der Baden-Württemberg Stiftung bewerben



*Über  
70 internationale  
Kooperationen*

# Wie kann es nach dem Bachelor-Studium weitergehen?

**Die DHBW bietet auch eigene Master-Studiengänge an:**

- Weiterentwicklung im Beruf in den Fakultäten  
Wirtschaft, Technik und Sozialwesen
- Abschlüsse:  
Master of Arts (M. A.)  
Master of Engineering (M. Eng.)  
Master of Science (M. Sc.)



## Wo kann ich mich informieren?

- Mehr Infos über die DHBW Ravensburg gibt's unter [www.ravensburg.dhbw.de](http://www.ravensburg.dhbw.de)
- Folge uns auch auf
  -  ▶ [www.facebook.com/dhbwravensburg](https://www.facebook.com/dhbwravensburg)
  -  ▶ [www.youtube.com/dualehochschulebw](https://www.youtube.com/dualehochschulebw)
  -  ▶ [www.instagram.com/dualehochschulebw](https://www.instagram.com/dualehochschulebw)

# Wo kann ich mich beraten lassen?

## Studienberatung

Andrea Bürk  
Marienplatz 2  
88212 Ravensburg

Tel.: 0751.18999.2115

E-Mail: [studieninfo@dhw-ravensburg.de](mailto:studieninfo@dhw-ravensburg.de)

[www.ravensburg.dhw.de](http://www.ravensburg.dhw.de)



*Einfach  
anrufen, mailen  
oder Termin  
vereinbaren*

# Erstsemester Einführungsveranstaltung Maschinenbau

