

Studiengang auf einen Blick

- **Studiendauer:** 6 Semester = 3 Jahre
- **Studienbeginn:** jeweils zum Wintersemester (1. Oktober)
- **Duales Vollzeitstudium:** Wechselnde Phasen von Theorie (Hochschule) und Praxis (Partnerunternehmen)
- **Hohe Betreuungsintensität:** Studium in kleinen Gruppen von ca. 30 Studierenden
- **Bewerbung:** direkt bei den Partnerunternehmen
- **Vergütung:** durchgängig bezahlt durch Partnerunternehmen
- **Kosten:** Verwaltungskosten-, Studentenwerks- und Studierenden-schaftsbeitrag von zurzeit ca. 290,- € pro Jahr.
- **Auslandsaufenthalt(e):** Praktikum in einem Unternehmen oder Studienaufenthalt an einer Partnerhochschule (GB, USA, Costa Rica etc.) möglich.
- **Abschluss:** Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- 210 credit points (ECTS)

Kontakt

Studiengangsleitung:

Prof. Dr. Albrecht Nick Tel. 0721/9735-810
nick@dhw-karlsruhe.de

Prof. Dr. Karin Schäfer Tel. 0721/9735-968
schaeferk@dhw-karlsruhe.de

Prof. Dr. Dietmar Schorr Tel. 0721/9735-831
schorr@dhw-karlsruhe.de

Sekretariat:

Frau Ulrike Ahrens-Walter Tel. 0721/9735-812
ahrens-walter@dhw-karlsruhe.de

Frau Stefanie Wild Tel. 0721/9735-801
wild@dhw-karlsruhe.de

www.studium.ba-bw.de
www.facebook.com/DHBWKarlsruhe
www.twitter.com/DHBW-Karlsruhe
www.youtube.com/user/DHBWKarlsruhe

Duale Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe
Erzbergerstraße 121
76133 Karlsruhe
www.dhw-karlsruhe.de

„Basiskonzeption: www.jungkommunikation.de“



Vorlesungen in Grundlagenfächern

	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Konstruktion	5	5	5	KE
Elektrotechnik	3	2		
Fertigungstechnik	3	3		
Werkstoffe	3	3		
Technische Mechanik und Festigkeitslehre	6	6	6	
Mathematik	5	5	5	
Physik				5
Thermodynamik			3	3
Informatik	3	3		
Management			3	3
Antriebs- und Steuerungstech.				5
Werkstofftechnologie				5
Prozesse in Entwicklung und Produktion			5	
Summe der Wochenstunden	28	27	27	26

Zahlenangaben: Semesterwochenstunden

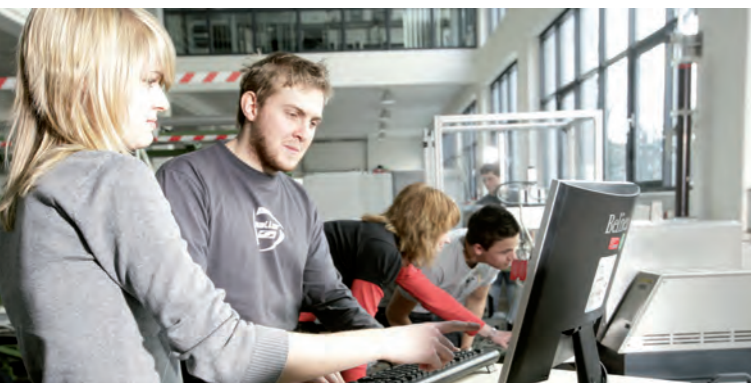
Vorlesungen in den Studienrichtungen Konstruktion/Entwicklung oder Produktionstechnik

	4. Sem. K/E	5./6. Sem. K/E	4. Sem. PT	5./6. Sem. PT
Regelungs- und Automatisierungstechnik		5		5
Maschinendynamik und FEM		5		5
Vertiefung Antriebstechnik		5		
Konstruktion	5			
Messtechnik			5	
Produktionstechnologie				5
Produktionsmanagement				5
Konstruktions- und Entwicklungstechnik		5		
Innovationsmanagement		5		
Qualitätsmanagement		5		5
Ingenieurtechnologie		5		5
Produktionsplanung				5
Roboterrechnik und Automation				5
Simulationstechnik		5		
2 x Studienarbeit (DHBW)		S		S
Bachelorarbeit (Unternehmen)		B		B

STUDIENGANG MASCHINENBAU



Bachelor of Engineering



Kurzbeschreibung

Der Maschinenbau befasst sich mit dem Entwurf und der Herstellung von Maschinen und Anlagen aller Art. Sowohl einzelne Maschinenelemente als auch Anlagen von größter Komplexität, wie Fertigungsstraßen und ganze Fabriken werden von Ingenieuren entwickelt, gebaut und betrieben. Der Maschinenbau kombiniert Grundlagenforschung, Entwicklung und Anwendung neuester Produktionsverfahren.

Einsatzgebiete und Berufsaussichten der Absolventen

Die breit angelegte Ausbildung im Studiengang Maschinenbau ermöglicht ein großes berufliches Einsatzspektrum. Den Absolventen stehen alle technisch orientierten Positionen oder Leitungspositionen in Maschinenbaufirmen oder entsprechenden maschinenbaulich orientierten Abteilungen anderer Firmen offen. DHBW-Absolventen haben sehr gute Chancen auf Führungspositionen.

Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium

Die Kompetenz der Maschinenbauingenieure umfasst grundlegende Methoden der Konstruktions- und Produktionstechnik, kombiniert mit der Anwendung von Simulations- und Informationstechnologien und befähigt sie zur Aufgabenlösung technischer und wirtschaftlicher Problemstellungen. Für das Studium sind Affinitäten zu Naturwissenschaften und Mathematik sowie insbesondere technisches Interesse von großem Vorteil.



Sem	Theorie		Praxis	
	Zeitraum	Wo	Zeitraum	Wo
1.	07.01.13-31.03.13	12	01.10.12-06.01.13	14
2.	03.06.13-01.09.13	13	01.04.13-02.06.13 02.09.13-13.10.13	9 6
3.	14.10.13-12.01.14	12	27.12.13-01.01.14 13.01.14-06.04.14	1 12
4.	07.04.14-06.07.14	13	07.07.14-28.09.14	12
5.	29.09.14-21.12.14	12	22.12.14-15.03.15	12
6.	16.03.15-14.06.15	13	15.06.15-30.09.15	15

Theoriephasen an der Dualen Hochschule

In den Theoriephasen werden den Studierenden sowohl die grundlegenden Ingenieurkenntnisse vermittelt, als auch in den Studienrichtungen Konstruktion/Entwicklung sowie Produktionstechnik fachrichtungsbezogenes Wissen gelehrt. Dabei wird insbesondere die Befähigung zur lösungsorientierten Bearbeitung praktischer Ingenieursaufgaben geschult. In besonderer Weise leisten die Studien- und Praxisarbeiten hierzu ihren Beitrag.

Praxisphasen im Partnerunternehmen

Das Ziel ist eine praxisperechte Ausbildung, die auf die Anforderungen in Industrieunternehmen ausgerichtet ist und auf diese vorbereitet. Die Studierenden lernen grundlegende manuelle und maschinelle Fertigkeiten und Kenntnisse kennen. Dazu zählen z. B. Umformen, Urformen, Fügen sowie Datenverarbeitung und Elektrotechnik. Die verschiedenen Einsatzbereiche in den Firmen vermitteln den Studierenden auch praktische betriebswirtschaftliche Kenntnisse. Die Mitarbeit in Projekten trainiert das ingenieurmäßige Arbeiten und durch die systematischen Praxiseinsätze verfügen sie zusätzlich in hohem Maße über Sozial- und Methodenkompetenz, die sie zu fachübergreifendem Denken befähigen. In der abschließenden Bachelor-Arbeit zeigen die Studierenden, dass sie innerhalb einer vorgegebenen Frist eine praxisbezogene Problemstellung unter Anwendung praktischer und wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden selbstständig bearbeiten können.