



### Die DHBW: Eine Hochschule mit Erfolgsgeschichte

Als erste staatliche, praxisintegrierende Hochschule in Deutschland führt die DHBW das duale Studienkonzept der früheren Berufsakademie sehr erfolgreich fort. Mit knapp 35.000 Studierenden an 9 Standorten und 3 Campussen in ganz Baden-Württemberg ist sie die größte Hochschule des Landes. Über 9.000 auch internationale Unternehmen sind von unserer Qualität überzeugt: Hier studieren ihre Fach- und Führungskräfte von morgen. Mannheim, als zweitgrößter DHBW-Standort, ist bundesweit einer der am stärksten nachgefragten Standorte für duale Bachelor-Studiengänge.

# Maschinenbau

## Studienrichtung Produktionstechnik

### Unsere Stärken bringen Sie nach vorne!



#### Kurzes Intensivstudium

Das Studium dauert drei Jahre und ist mit 210 ECTS-Punkten als Intensivstudium anerkannt.



#### Finanzielle Unabhängigkeit

Sie erhalten während des gesamten Studiums eine Vergütung von Ihrem Partnerunternehmen.



#### Lehrende aus der Praxis

Neben den hauptamtlichen Professor\*innen vermitteln Expert\*innen aus Unternehmen Inhalte aus ihren Spezialgebieten.



#### Internationale Ausrichtung

Die DHBW unterhält zahlreiche Kontakte im Ausland. Unser International Office unterstützt Sie bei der Umsetzung von Auslandsaufenthalten.



#### Hervorragende Berufsperspektiven

Steigen Sie mit Fachwissen und Praxiserfahrung direkt in den Job ein und freuen Sie sich auf ausgezeichnete Berufsperspektiven.



#### Verknüpfung von Theorie und Praxis

Durch das duale Studienmodell erwerben Sie fundiertes theoretisches Wissen, praktische Berufserfahrung und wichtige Soft Skills.



#### Vielfältiges Studienangebot

In den Fakultäten Gesundheit, Wirtschaft und Technik bietet die DHBW Mannheim über 45 zukunftsorientierte Studienrichtungen an.



#### Individuelle Betreuung

Kleine Studiengruppen von ca. 30 Studierenden erlauben eine intensive Betreuung und ermöglichen den Einsatz modernster Lehr- und Lernmethoden.

Fakultät Technik



### Ihr Weg zum dualen Studium

#### Zulassungsvoraussetzung

Wenn Sie an der DHBW studieren möchten, brauchen Sie die allgemeine oder die dem gewählten Studiengang entsprechende fachgebundene Hochschulreife sowie einen Ausbildungsvertrag mit einem Partnerunternehmen. Über einen zusätzlichen Eignungsnachweis können auch besonders qualifizierte Berufstätige zum Studium zugelassen werden.

#### Bewerbung

Interessierte bewerben sich direkt bei den Partnerunternehmen und schließen mit diesen einen Ausbildungsvertrag ab. Bei der Suche nach einem passenden Unternehmen für das duale Studium an der DHBW Mannheim hilft unsere Serviceplattform StudyUp. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf unserer Website.

#### Ihre Anlaufstellen im Internet

[www.mannheim.dhbw.de/mb-pt](http://www.mannheim.dhbw.de/mb-pt)  
<https://studyup.mannheim.dhbw.de>

#### Kontakt

Studiengangssekretariat  
Tel: (0621) 4105 - 1221  
[sekretariat.tmb@dhbw-mannheim.de](mailto:sekretariat.tmb@dhbw-mannheim.de)

#### Standort

DHBW Mannheim  
Coblitzallee 1-9  
68163 Mannheim

# Produktionstechnik

Zielsetzung

## Ganze Produktionsprozesse erfolgreich managen

Vom Smartphone bis zum Solarpanel, vom Turbolader bis zur Gasturbine – der Produktionstechnik verdanken wir vielfältige Errungenschaften und ein Mehr an Lebensqualität. Ob Einzelstück oder millionenfache Massenware, für **effiziente Herstellprozesse** sind Sie als qualifizierte\*r Produktionsingenieur\*in unverzichtbar. Sie behalten den Überblick, schaffen neue Produkte, **optimieren bestehende Prozesse und Fertigungskosten**. Damit spielen Sie eine Schlüsselrolle für den Wettbewerb Ihres Unternehmens und sind gefragte Fach- und Führungskraft in unterschiedlichen Branchen. Durch die Kombination aus Fachwissen in Maschinenbau, Produktionstechnik und Management sowie ausgeprägten sozialen Kompetenzen sind Sie **in vielen attraktiven Tätigkeitsfeldern flexibel einsetzbar**. Ihr duales Produktionstechnik-Studium ist idealer Ausgangspunkt für die Arbeit in Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus, der Automobilindustrie, des Energiesektors, aber auch in Forschungseinrichtungen.

## Studieninhalte

In Vorbereitung auf die spannenden Aufgaben als Ingenieur\*in der Produktionstechnik eignen Sie sich in folgenden Vorlesungen und Laborveranstaltungen der ersten **2 Studienjahre** ein **breites Maschinenbau-Grundwissen** an:

- Konstruktionslehre
- Mathematik
- Technische Mathematik / Thermodynamik / Fluidmechanik
- Informatik / Elektrotechnik
- Fertigungstechnik / Werkstoffkunde
- BWL und Projektmanagement

Im **3. Studienjahr** konzentriert sich die Studienrichtung auf folgende Pflichtmodule:

- Qualitätsmanagement
- Regelungstechnik
- Produktionsplanung
- Handhabungstechnik und Automation

Zusätzlich ermöglicht das **3. Studienjahr**, 4 Module aus diesen Gebieten zu wählen:

- Automobiltechnik
- Projektmanagement
- Produktion und Produktionsmanagement

Je nach Interesse und Neigung können Sie in **Studienarbeiten** und **Teamprojekten** Ihre Lieblingsthemen intensivieren.

## Pluspunkt Praxisbezug

Die in den Theoriephasen gewonnenen Erkenntnisse wenden Sie in den 6 Praxisphasen bei Ihrem dualen Partnerunternehmen direkt an und ergänzen sie. Durch den Einsatz in verschiedenen Fachabteilungen sammeln Sie wertvolle **Erfahrungen in technischen Projekten** und lernen die betrieblichen Abläufe Ihres Partnerunternehmens sowie die Produktionsprozesse detailliert kennen.

Sie werden auf praktischer Ebene auf die anspruchsvollen Aufgaben als Produktionsingenieur\*in vorbereitet und erlangen dafür nötige **fachliche, aber auch soziale Kompetenzen** und wertvolle Soft Skills. Dazu gehören beispielsweise Kenntnisse zu Fertigungstechnologien, Maschinen- und Anlagenkonzepten, Planungs- und Steuerungsinstrumenten, ökonomischen und ökologischen Aspekten aber auch jene zur Zufriedenheit und Motivation von Mitarbeiter\*innen und Kolleg\*innen.

## Sie sind genau richtig für das Studium, wenn ...

Sie die allgemeinen Zulassungsvoraussetzungen erfüllen und darüber hinaus noch Folgendes mitbringen:

- Interesse an Technik, die sich mit Fertigungs- und Montageprozessen befasst
- gutes naturwissenschaftliches Verständnis
- den Wunsch, produktionstechnische Prozesse zu entwickeln, zu optimieren und umzusetzen
- Freude an der Arbeit in Teams

Ihre Expertise können Sie zukünftig in **Projektteams** zum Einsatz bringen, so z. B. als Betriebs- und Projekttechniker\*in. Aber auch **leitende Positionen** sind realistisch, ob als technische Führungskraft, als Leiter\*in von (Teil)Projekten oder als Montage- sowie Betriebsleiter\*in.

Die Studienrichtung im Überblick

Ausblick

## Tätigkeitsfelder

Zu Ihren Aufgaben als Produktionsingenieur\*in gehören u. a. die **Auswahl und Umsetzung geeigneter Produktionsverfahren** und Produktionsmittel, aber auch Tätigkeitsfelder entlang der gesamten Kette der **Produktentstehung**. Sie reichen von der Vorentwicklung, Entwicklung und Konstruktion eines Produkts über dessen Serienanlauf und -betreuung bis hin zum Service.

Eine wichtige Rolle spielen bei jeder Ihrer zukünftigen Tätigkeiten die Faktoren Qualität, Kosten und Zeit – für die Sie durch umfangreiche **(Projekt)Managementkenntnisse** bestens gerüstet sind.

# Studienplan

Regelstudienzeit: **6 Semester** Abschluss: **Bachelor of Engineering**

Stand: 04/2020

MODULBEREICH	1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	Credit Points
<b>STUDIENGANGSMODULE MASCHINENBAU</b>				<b>75 CP</b>
KONSTRUKTION	Konstruktion I & II			10 CP
FERTIGUNGSTECHNIK	Fertigungstechnik I			5 CP
WERKSTOFFE	Werkstoffe			5 CP
TECHNISCHE MECHANIK, FESTIGKEITSLERE	Technische Mechanik Festigkeitslehre I & II	Technische Mechanik Festigkeitslehre III		15 CP
MATHEMATIK	Mathematik I & II	Mathematik III		15 CP
INFORMATIK	Informatik			5 CP
ELEKTROTECHNIK	Elektrotechnik			5 CP
THERMODYNAMIK		Thermodynamik		5 CP
STUDIENARBEIT			Fachwissenschaftliche Arbeiten	10 CP

<b>STUDIENRICHTUNGSMODULE PRODUKTIONSTECHNIK</b>				<b>75 CP</b>
STUDIENRICHTUNGSMODULE		Konstruktion III Fertigungstechnik II Antriebstechnik	Qualitätsmanagement Regelungstechnik Handhabungstechnik und Automation Produktionsplanung	35 CP
WAHLMODULE		Fluidmechanik Messtechnik BWL und Projektmanagement Konstruktion IV	Betriebliches Management Fahrzeugtechnik Investitions- und Wirtschaftlichkeitsrechnung Mechatronische Systeme Nachhaltige Energiesysteme Oberflächentechnik Produktionsmaschinen Produktionssysteme und Produktionsmanagement Schweißtechnik Kolbenmaschinen Getriebelehre Leichtbau	40 CP

<b>BACHELORARBEIT</b>				<b>12 CP</b>
BACHELORARBEIT			Bachelorarbeit	12 CP

<b>PRAXISMODULE</b>				<b>48 CP</b>
BETRIEBLICHE PRAXIS	Praxismodul I	Praxismodul II	Praxismodul III	48 CP

SUMME CREDIT POINTS (CP)	70 CP	70 CP	70 CP	<b>210 CP</b>
PRÄSENZSTUNDEN	640	600	480	1720