



### 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 Versorgungs- und Energiemanagement

### 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

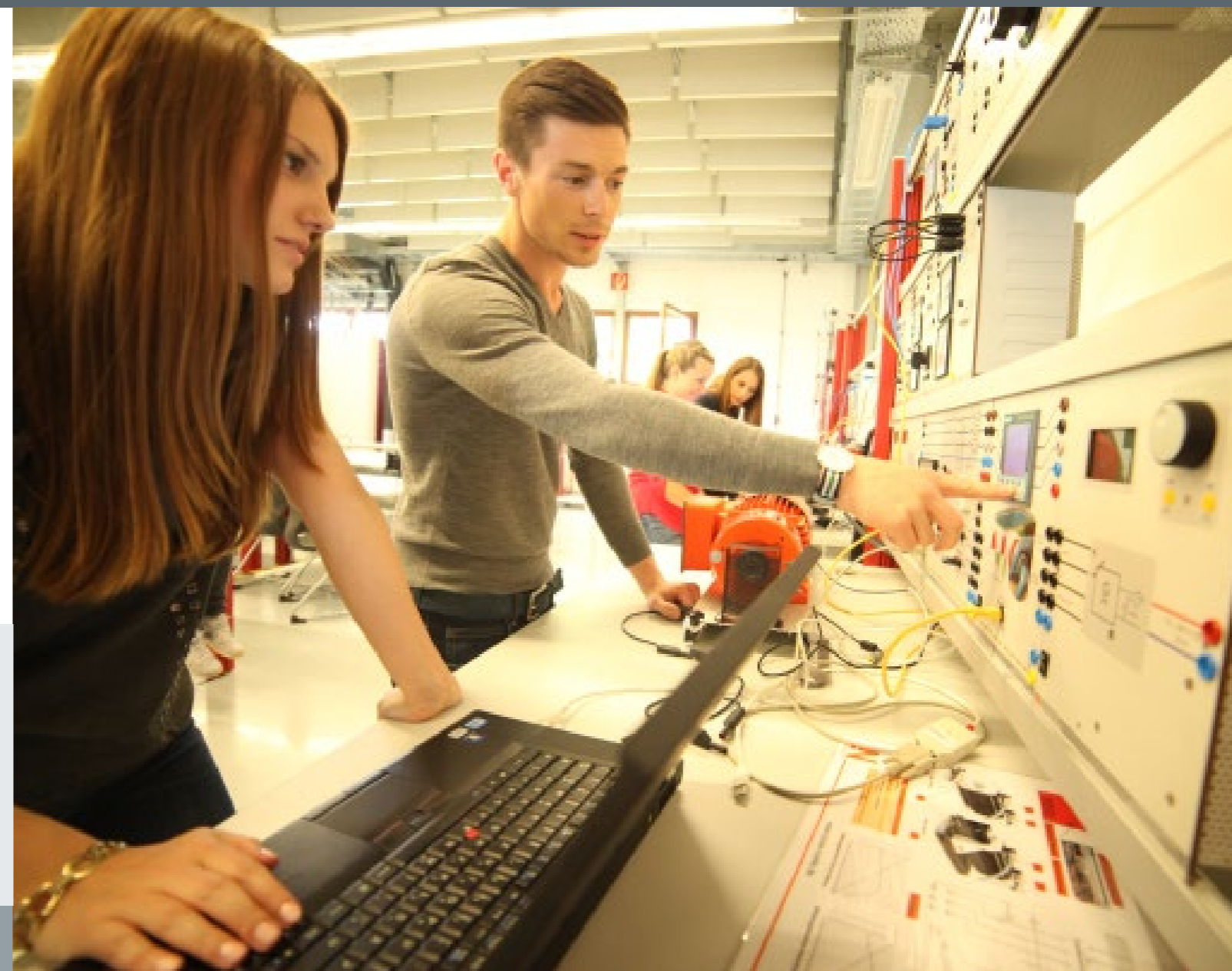
In den Fakultäten Gesundheit, Wirtschaft und Technik bietet die DHBW Mannheim über 45 zukunftsorientierte Studienrichtungen an.



#### 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](http://www.mannheim.dhbw.de)  
<https://studyup.mannheim.dhbw.de>

#### Ansprechpartner:

Studiengangssekretariat  
Tel: (0621) 4105 - 1291  
[sabine.achtstaetter@dhbw-mannheim.de](mailto:sabine.achtstaetter@dhbw-mannheim.de)

#### Standort:

DHBW Mannheim  
Coblitzallee 1-9  
68163 Mannheim

# Versorgungs- und Energiemanagement

Zielsetzung

## Expertise für eine nachhaltige Energieversorgung

Ein Windrad auf der Wiese? Solarthermie auf dem Dach? Vom Einfamilienhaus bis zum Industriekomplex – als Ingenieur\*in für Energiemanagement wissen Sie, welche Lösung zu einer nachhaltigen Energieversorgung führt, welche Dämmung zu welchem Bauvorhaben passt und wie Gebäude energetisch bewertet und saniert werden müssen. Als gefragte Fachkraft für **intelligente Nachhaltigkeit** machen Sie nicht nur Energiesysteme zukunftsfähig, sondern ermöglichen auch die Abkehr von fossilen Energieträgern, **schützen damit die Umwelt und steigern die Lebensqualität** der Menschen. Durch das duale Studium **berufserfahren** und mit Fachwissen in den Bereichen Maschinenbau, Heizungs- und Klimatechnik, Versorgungsnetze und -technik sowie Energiewirtschaft und Recht ausgestattet, haben Sie alles dabei, um nach nur 3 Studienjahren in **zukunftssicheren Unternehmen** der Gebäudetechnik oder in Energieberatungsunternehmen beruflich durchzustarten.

## Studieninhalte

Das **1. Studienjahr ist ein Grundlagenstudium**, das inhaltlich in allen 5 Studienrichtungen des Maschinenbaus gleich ist. Module wie Konstruktion, Thermodynamik, Informatik und Elektrotechnik vermitteln Ihnen wichtiges Basiswissen.

Im **2. und 3. Studienjahr vertiefen** Sie Ihre studienrichtungsspezifischen Kenntnisse im Bereich Versorgungs- und Energiemanagement, u. a. in Modulen wie Bautechnische Grundlagen, Heizungs- und Klimatechnik, Energiewirtschaft oder Nachhaltige Energiesysteme. In **Zusatzfächern** wie Management, Präsentationstechnik oder Wissenschaftliches Arbeiten erarbeiten Sie sich wichtige Soft Skills und runden Ihr Profil als selbstständig handelnde\*r Ingenieur\*in ab.

Um einen maximalen Praxisbezug auch während der Theoriephasen herzustellen, werden diese durch **Workshops und Exkursionen** angereichert. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, in modern ausgestatteten Laboren zu **experimentieren und zu forschen**.

## Pluspunkt Praxisphasen

Die enge Verzahnung von Theorie und Praxis macht das duale Studienmodell an der DHBW Mannheim besonders attraktiv. Während Ihrer 6 Praxiseinheiten beim Dualen Partner **vertiefen Sie Ihr aktuelles theoretisches Fachwissen** rund um regenerative Energien und Gebäudetechnik und **wenden es direkt praktisch an**.

- Sie lernen die verschiedenen Fachabteilungen Ihres (international tätigen) Unternehmens der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) kennen.

## Tätigkeitsfelder

Als stark nachgefragte Fachkraft mit **hervorragenden Berufsaussichten** sind Sie in zukunftssicheren, abwechslungsreichen und technisch anspruchsvollen Aufgabenfeldern tätig. Da die Studienrichtung ein breites Gebiet der Ingenieurwissenschaften umfasst, können sie auch mittel- und langfristig **sehr flexibel am Arbeitsmarkt agieren**.

- Sie arbeiten an **ersten technischen Projekten** mit und verfeinern Ihre praktischen Fertigkeiten, um später eigenständig Projekte zu planen und durchzuführen sowie mit Kunden neue Lösungen erarbeiten zu können.
- Sie erwerben alle notwendigen Schlüsselqualifikationen und sammeln **wichtige Berufserfahrung** für eine erfolgreiche Karriere.
- Den Abschluss Ihres Studiums bildet die **Bachelorarbeit in Ihrem Partnerunternehmen**, in der Sie selbstständig eine Ingenieuraufgabe wissenschaftlich bearbeiten.

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

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

- Sehr gute Kenntnisse in Mathematik
- Ausgeprägtes Interesse an Technik und an interdisziplinären Aufgaben
- Begeisterung für Themen wie Passivhäuser, Heizungs-, Klima- und Wassertechnik, Energieversorgung und Erneuerbare Energien

Sie arbeiten u. a. in den Bereichen:

- Planen, Bauen und Betreiben von Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung
- Gebäudeenergieberatung (Energetische Bewertungen, Sanierungen, Neubauten)
- Gebäudeautomation und Facility-Management
- Energie- und Wasserversorgung

Die Studienrichtung im Überblick

Ausblick

# 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, FESTIGKEITSLHRE	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 VERSORGUNGS- UND ENERGIEMANAGEMENT</b>				<b>75 CP</b>
STUDIENRICHTUNGSMODULE		Heizungs- und Klimatechnik Bautechnische Grundlagen Wasser-/ Abwassersysteme Regelungstechnik Einführung in die Verfahrenstechnik Fluidmechanik BWL und Projektmanagement	Heizungs- und Klimatechnik II Energiemanagement Heizungs- und Klimatechnik III Versorgungstechnik Energiewirtschaft und Recht Nachhaltige Energiesysteme Fluidmechanik II Kältetechnik	75 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