



### 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.

# Wirtschaftsingenieurwesen

## Allgemeines Wirtschaftsingenieurwesen

### 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>

#### Kontakt

Studiengangssekretariat  
Tel: (0621) 4105 - 1062  
wirtschaftsingenieurwesen@  
dhbw-mannheim.de

#### Standort

DHBW Mannheim  
Handelsstraße 13  
69214 Eppelheim

# Allgemeines Wirtschaftsingenieurwesen

Zielsetzung

## Industrielle Produkte und Prozesse digitalisieren

Die Digitalisierung bietet immer neue Möglichkeiten und Potenziale für unterschiedlichste Prozesse in Industrieunternehmen, und diese wollen erkannt und erfolgreich gemanagt werden. Während Ihres Studiums in Allgemeines Wirtschaftsingenieurwesen, Schwerpunkt Digitale Transformation erwerben Sie genau dafür das nötige **interdisziplinäre Wissen aus BWL, Technik und ausgesuchten IT-Themen**. Sie entwickeln sich zu einem Profi mit fachübergreifender Kompetenz für die **Gestaltung der Digitalisierung** von technischen Produkten und Prozessen in **Produktion, Logistik oder Vertrieb** sowie für **digitale Geschäftsmodelle**. Damit halten Sie den Schlüssel in der Hand für Ihren persönlichen Erfolg bei attraktiven Arbeitgebern, sei es in internationalen Wachstumsmärkten wie der Luft- und Raumfahrttechnik oder in der Maschinenbau- und Automobilbranche.

## Studieninhalte

Ideal ausgewogen bestehen die Studieninhalte aus den wichtigsten betriebs- und ingenieurwissenschaftlichen Themen für Ihre zukünftige Schnittstellen Tätigkeit, ergänzt um IT-Kenntnisse zur Gestaltung der digitalen Transformation. In den ersten beiden Studienjahren eignen Sie sich ein breites Basiswissen aus den dafür relevanten Disziplinen an:

- Produktion und Logistik
- Ausgewählte Managementmethoden (z. B. Montageplanung und Industrie 4.0)
- Einführung in die Elektrotechnik
- Grundlagen der Informatik
- Projektmanagement
- Rechnungswesen und Controlling
- Marketing
- Unternehmensführung

Bereits ab dem 2. Studienjahr vertiefen Sie gefragte Inhalte zur Digitalisierung in Industrieunternehmen:

- IT-gestützte Modellbildung (u.a. ERP-System)
- Vernetzte Systeme
- Grundlagen Digitaler Transformation
- Digitalisierung in Produktion und Logistik

Je nach Interesse haben Sie die Möglichkeit, zusätzlich Themen aus dem Bereich Digitalisierung in Wahlpflichtmodulen zu behandeln. Modern ausgestattet mit Laboren und Werkstätten können Sie auf unserem Campus zudem praktisch forschen und experimentieren.

## Typische Einsatzbereiche

Gemeinsam mit Spezialist\*innen aus unterschiedlichen Disziplinen gestalten Sie nach Studienabschluss die digitale Transformation in Unternehmen. Sie können den **wirtschaftlichen Nutzen neuer Digitalisierungsideen abschätzen** und entwickeln Vorschläge für schnellere, sicherere und bessere Prozesse, anforderungsgerechte Produkte und neue Geschäftsmodelle. Sie sind die Richtigen für die **digitale und agile Gestaltung der Projektplanung**, ebenso wie für die Digitalisierung in Produktion, Logistik oder Vertrieb.

## Pluspunkt Praxisphasen

Innerhalb der insgesamt 6 Praxisphasen bis zum Studienabschluss vertiefen Sie die theoretischen Lehrinhalte und setzen sie praktisch um – auch **in eigenen Projekten**. Sie lernen alle Funktionen Ihres Partnerunternehmens kennen und sammeln Erfahrung in technischen sowie betriebswirtschaftlichen Abteilungen, um darauf aufbauend auch **Digitalisierungspotenziale z. B. in Vertrieb, Produktion oder Logistik** zu identifizieren und zu realisieren.

Beispiele für Aufgaben und Themen während der Praxisphase sind:

- Grundlagen von IT Infrastrukturen
- Vertrieb und Auftragsabwicklung
- Einkauf
- Konstruktion, Fertigung, Qualitätsmanagement
- Arbeitsvorbereitung, Produktionsplanung
- Materialdisposition / Bestandsmanagement
- Finanz- und Rechnungswesen
- Anfertigung der Bachelorarbeit

## Auslandsaufenthalte

Auslandsaufenthalte sind in Absprache mit dem Dualen Partner möglich und werden für das 3. Studienjahr empfohlen.

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

Sie die allgemeinen Zulassungsvoraussetzungen erfüllen und noch Folgendes mitbringen:

- Interesse an Digitalisierungsthemen
- Fachübergreifendes Denken
- Physikalisches und informationstechnisches Grundverständnis
- Sehr gute Kenntnisse in Mathematik
- Kommunikationsstärke und Organisationskompetenz
- Spaß am Umgang mit Menschen und der Arbeit in Teams

Durch Ihr breites Fachwissen sind Sie **auf dem Arbeitsmarkt stark gefragt** – auch in **international agierenden Unternehmen** stehen die Chancen sehr gut, wie z. B. in der Luft- und Raumfahrttechnik oder in der Maschinenbau- und Automobilbranche.

Bei entsprechendem Einsatz haben Sie beste Voraussetzungen für spätere **Führungspositionen**.

Die Studienrichtung im Überblick

Ausblick

# Studienplan

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

Stand: 06/2021

MODULBEREICH	1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	Credit Points
<b>STUDIENGANGSMODULE WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN</b>				<b>80 CP</b>
TECHNIK / NATURWISSENSCHAFT	Mathematik I & II Informatik	Mathematik III IT-gestützte Modellbildung		25 CP
BETRIEBSWIRTSCHAFT / MANAGEMENT	Allgemeine Betriebswirtschaft Volkswirtschaft	Finanz- und Rechnungswesen Projektmanagement Marketing Produktion und Logistik	Controlling Qualitätsmanagement Unternehmensführung Recht Studienarbeit	55 CP
<b>STUDIENRICHTUNGSMODULE ALLGEMEINES WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN</b>				<b>70 CP</b>
KERNMODULE	Werkstoffkunde Techn. Mechanik I Ausgewählte Technische Grundlagen (z.B. Techn. Mechanik II) Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (z.B. Fertigungstechnik) Konstruktionslehre I	Ausgewählte Managementmethoden (z.B. Montageplanung und Industrie 4.0) Einführung in die Elektrotechnik Technische Physik Vernetzte Systeme	Businessplan Grundlagen Digitaler Transformation Digitalisierung in Produktion und Logistik	60 CP
WAHLMODULE 1			<b>WAHLMODULE</b> Nachhaltige Energieversorgung Supply Chain Management Anlagen- und Sicherheitstechnik Prozessmanagement IoT – Mechatronische Anwendungen	5 CP
WAHLMODULE 2			Prozessmanagement Gebäudetechnik IT-Management und Simulation Mikrocontroller Systeme Innovationsmanagement Höhere Mathematik	5 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	572	561	506	1639