



### 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

## Studienrichtung Chemie- und Verfahrenstechnik

### 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

[www.mannheim.dhbw.de](http://www.mannheim.dhbw.de)

# Chemie- und Verfahrenstechnik

Zielsetzung

## Mit zukunftsweisenden Technologien Energie und Rohstoffe sparen

Wie macht man Kraftstoffe leistungsfähiger? Wie werden Pflanzenschutzmittel **wirkungsvoller** und gleichzeitig **umweltschonender**? Und wie lässt sich eine Gummimischung für Lkw-Reifen bei gleichbleibender Qualität **kostengünstiger** herstellen? Als Wirtschaftsingenieur\*in der Chemie- und Verfahrenstechnik lösen Sie komplexe Aufgabenstellungen auf Basis Ihrer **betriebswirtschaftlichen und technischen Kompetenzen**. Sie gestalten zukunftsweisende Technologien und sorgen für einen effizienten Umgang mit Energien und Rohstoffen. Dabei behalten Sie den wirtschaftlichen Erfolg eines Unternehmens stets im Blick. Als **gefragte Fachkraft** mit Schnittstellenwissen in **Ingenieurwesen, BWL und Naturwissenschaften** und erster **Berufserfahrung** durch das duale Studienmodell können Sie nach nur 3 Studienjahren an unserer Hochschule in unterschiedlichen Industriezweigen erfolgreich Karriere machen.

## Studieninhalte

Nach Ihrem Studienabschluss an der DHBW Mannheim ist es für Sie ein Leichtes, **Herstellprozesse wirtschaftlich und sicher zu gestalten** sowie zu gewährleisten, dass die gefragten Produkteigenschaften erzeugt werden. Sie kennen die Anforderungen der häufig gefährlichen Materialien, der Erzeugnisse und jene an die Produktion, an die Lagerhaltung und den Transport.

An unserer Hochschule erwartet Sie ein **breit angelegtes Studium**, sodass Sie sich in viele interessante Themengebiete einarbeiten können. So z. B. in Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Projekt- und Qualitätsmanagement ebenso wie in Rechnungswesen, Marketing, Unternehmensführung, Controlling und Logistik. Im technischen Bereich betrachten Sie die Verfahrenstechnik aus verschiedenen Blickwinkeln (mechanisch, thermisch, usw.).

Ein elementares Handwerkszeug in der Chemie- und Verfahrenstechnik ist die Mathematik im Zusammenspiel mit den Naturwissenschaften. Das Verhalten vieler Rohstoffe lässt sich mit mathematischen Modellen abbilden und diese werden anschließend benutzt, um Fertigungsprozesse zu analysieren, zu steuern und zu verbessern. Die Disziplinen **Chemie, Physik und Mathematik** begleiten Sie daher während Ihrer gesamten Zeit an unserer Hochschule und auch im Berufsleben.

## Auslandsaufenthalte

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

## Pluspunkt Praxisbezug

An unserem Campus in Eppelheim, der über eine **moderne Laborlandschaft** zum Forschen und Experimentieren verfügt, bieten sich Ihnen ideale Rahmenbedingungen, um chemische Prozesse verstehen und kontrollieren zu lernen. Während Ihrer Praxisphasen beim Dualen Partner vertiefen Sie dieses Wissen und setzen es direkt in die Praxis um.

**Beispiele für Aufgaben- und Themenbereiche** während der Praxisphase sind:

- Grundlagen der Metallbearbeitung
- Konstruktion, Fertigung, Qualitätsmanagement
- Materialwirtschaft
- Finanz- und Rechnungswesen
- Auftragsabwicklung
- Fachübergreifende Lehrgänge
- Selbstständige Bearbeitung von Projekten, Projektarbeiten, Anfertigung der Bachelorarbeit

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

Sie die allgemeinen Zulassungsvoraussetzungen erfüllen und noch Folgendes mitbringen:

- Ausgeprägtes Verständnis der Naturwissenschaften Physik und Chemie
- Exzellente Kenntnisse in Mathematik
- Kommunikationsfreude und Organisationsstärke
- Spaß am Umgang mit Menschen und der Arbeit in Teams – eine Notwendigkeit für den Arbeitsalltag mit Kundenkontakt

Auch Unternehmen, die **Anlagen für die Herstellung** von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln, für die Petrochemie oder Wasseraufbereitung konzipieren und bauen, suchen Verfahrenstechniker\*innen, um maßgeschneiderte Lösungen für Industriekunden anbieten zu können.

Die Studienrichtung im Überblick

Ausblick

**Produzierende und weiterverarbeitende Betriebe** für Kunststoffe, Lacke, Lösungsmittel, Kraftstoffe, Pflanzenschutzmittel, technische Klebstoffe, Papier, Kautschuk, Gummi, Pharmazeutika, Waschmittel, Kosmetik – die Liste der Industriezweige, die Verfahrenstechnik anwenden, ist lang und der **Bedarf** an Spezialist\*innen der chemischen Verfahrenstechnik **groß und weiter steigend**.

# Studienplan

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

Stand: 04/2020

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 CHEMIE- UND VERFAHRENSTECHNIK</b>				<b>70 CP</b>
PFLICHTMODULE TECHNIK / NATURWISSENSCHAFT	Werkstoffkunde Technische Mechanik I Fluidmechanik Chemie I & II	Verfahrenstechnik Einführung in die Elektrotechnik Technische Physik Thermodynamik	Steuerungs- und Regelungstechnik Energie- und thermische Verfahrenstechnik	55 CP
PFLICHTMODULE BETRIEBSWIRTSCHAFT / MANAGEMENT			Businessplan	5 CP
WAHLMODULE TECHNIK / NATURWISSENSCHAFT			<b>Es müssen 2 Wahlmodule belegt werden</b>	
WAHLMODULE TECHNIK / NATURWISSENSCHAFT			KFZ-Technik Nachhaltige Energieversorgung Anlagen- und Sicherheitstechnik Grundlagen Digitale Transformation Automatisierungssysteme Gebäudetechnik Mikrocontroller Systeme Höhere Mathematik	5 CP
WAHLMODULE BETRIEBSWIRTSCHAFT / MANAGEMENT			Supply Chain Management Prozessmanagement Technischer Einkauf und Vertrieb Innovationsmanagement	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