



### 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.

# Wirtschaftsinformatik

## Studienrichtung Software Engineering

### 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 Wirtschaft



### 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 - 1316  
[se@dhbw-mannheim.de](mailto:se@dhbw-mannheim.de)

#### Standort:

DHBW Mannheim  
Coblitzallee 1-9  
68163 Mannheim

# Software Engineering

Zielsetzung

## Als Profi der Softwareentwicklung branchenübergreifend durchstarten

Möchten Sie Software-Entwickler\*in werden? Dann ist unsere Studienrichtung Software Engineering genau das Richtige für Sie! Darin lernen Sie alle relevanten Phasen des Software-Entwicklungsprozesses genau kennen und erarbeiten sich das nötige Know-how, um **erfolgreiche IT-Lösungen zu entwickeln und zu programmieren**. Unser duales Studienmodell bietet Ihnen einige Vorteile: Sie haben mehr **BWL-Wissen** als klassische Anwendungsentwickler\*innen, mehr **Software-Entwicklungs-Kompetenzen** als klassische Wirtschaftsinformatiker\*innen und vor allem wichtige erste **Berufserfahrung**. Da die Digitalisierung in allen Lebens- und Arbeitsbereichen voranschreitet, steigen Sie mit diesem Studium in ein branchenübergreifend relevantes und zukunftsicheres Berufsfeld ein.

## Studieninhalte

Von der Analyse betrieblicher Abläufe, über Konzeptionierung, Projektmanagement und Kundenberatung hin zur Entwicklung und Konfigurierung der Software – das Software Ingenieurwesen beinhaltet weit mehr als reines Programmieren. Unsere Antwort: Ein breit gefächertes Studium der **Wirtschaftsinformatik**, ergänzt um ausgewählte Inhalte des Software Engineering mit Fokus auf der **Entwicklung von Anwendungssystemen**.

Neben den Kernmodulen der Wirtschaftsinformatik machen folgende **Studienrichtungsmodul**e die Studienrichtung Software Engineering aus:

- Theoretische Informatik
- IT-Infrastrukturen
- Methoden und Werkzeuge des Software Engineering
- Moderne Software-Architekturen

**Wahlmodule** ermöglichen eine **individuelle Spezialisierung** ab dem 2. Studienjahr in folgenden Themenbereichen:

- Software-Architekturen
- Künstliche Intelligenz
- Internet of Things
- Geschäftsprozess-Management

Damit erarbeiten Sie sich alle nötigen Kompetenzen, um **computergestützte Informations- und Kommunikationssysteme** für Wirtschaft und Verwaltung zu entwickeln und anzuwenden.

## Was unterscheidet die Studienrichtung von anderen?

In der Studienrichtung Software Engineering haben Inhalte, die auf Praxisphasen oder den späteren **Einsatz in Entwicklungsabteilungen** vorbereiten, einen besonderen Stellenwert und einen etwas höheren Anteil am Curriculum im Vergleich mit anderen Studienrichtungen der Wirtschaftsinformatik. Im Gegensatz zu einem reinen Informatikstudium stärken Sie bei uns auch noch Ihr betriebswirtschaftliches Fachwissen.

## Pluspunkt Praxisphasen

Die Inhalte der Praxisphasen sind je nach Partnerunternehmen unterschiedlich, orientieren sich aber an den theoretischen Inhalten. Sie setzen diese in die Praxis um und realisieren erste Beratungsprojekte.

## Sprachkenntnisse und Auslandsaufenthalte

Gute Englischkenntnisse sind erforderlich, Auslandsaufenthalte während einer Theoriephase möglich. Die Praxisphasen können ganz oder teilweise in einer ausländischen Konzerngesellschaft absolviert werden.

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

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

- Interesse an wirtschaftlichen und informationstechnischen Fragestellungen
- Fähigkeit zum abstrakten Denken
- Solide mathematische und englische Kenntnisse
- Überdurchschnittliche kommunikative Fähigkeiten

## Typische Berufsbilder

- Anwendungsentwickler\*in
- Software-Entwickler\*in
- Projektmanager\*in im Bereich Software
- IT-Manager\*in

Die Studienrichtung im Überblick

Ausblick

## Tätigkeitsfelder

Aufgrund Ihrer erworbenen Schnittstellenqualifikation steht Ihnen ein breites Spektrum an Tätigkeiten offen – mit realistischen Chancen **Führungspositionen** zu erreichen. So z. B. im Software-Projektmanagement, in der Systementwicklung oder in IT-Infrastrukturabteilungen.

# Studienplan

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

Stand: 04/2020

MODULBEREICH	1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	Credit Points
<b>STUDIENGANGSMODULE WIRTSCHAFTSINFORMATIK</b>				<b>95 CP</b>
WIRTSCHAFTSINFORMATIK / INFORMATIK	Methoden der Wirtschaftsinformatik I Grundlegende Konzepte der IT Programmierung I Programmierung II	Methoden der Wirtschaftsinformatik II Datenbanken Entwicklung verteilter Systeme	Integrationsseminar zu ausgewählten Themen der Wirtschaftsinformatik Geschäftsprozesse und deren Umsetzung Projekt Neue Konzepte	55 CP
BETRIEBSWIRTSCHAFTSLEHRE	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Rechnungslegung	Finanzierung und Rechnungswesen	Management	20 CP
VWL		Volkswirtschaftslehre		5 CP
RECHT	Vertrags- und Schuldrecht Handels- und Gesellschaftsrecht			5 CP
MATHEMATIK	Mathematik I	Mathematik II		10 CP
<b>STUDIENRICHTUNGSMODULE SOFTWARE ENGINEERING</b>				<b>40 CP</b>
KERNMODULE	Software Engineering I	Theoretische Informatik Software Engineering II	IT-Infrastrukturen Software Engineering III	30 CP
WAHLMODULE		<b>1 aus 5 wählbar</b> Advanced IT Advanced Database Technology Internet of Things - Technical Point of View Branchenaspekte der WI in der Industrie Mobile Applikationen	<b>1 aus 9 wählbar</b> Forschungsseminar Informatik Ausgewählte Algorithmen Betriebliche Prozesse und Informationssysteme Entwicklung mobiler Applikationen Wirtschaftspsychologie Künstliche Intelligenz Datenanalyse und -management Machine Learning Technologiefolgenabschätzung der Digitalisierung	10 CP
<b>SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN</b>				<b>15 CP</b>
SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN	Wissenschaftliches Arbeiten I & II Präsentations- und Kommunikationskompetenz I & II	Wissenschaftstheorie und wissenschaftliche Methoden Inhalte aus Wahlkatalog	Unternehmenssimulation und Inhalte aus Wahlkatalog	15 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	600	550	500	1650