



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 Data Science

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
<https://studyup.mannheim.dhbw.de>

Kontakt

Studiengangssekretariat
Tel: (0621) 4105 - 1316
ds@dhbw-mannheim.de

Standort

DHBW Mannheim
Coblitzallee 1-9
68163 Mannheim

Data Science

Zielsetzung

Daten analysieren und Geschäftsmodelle von morgen entwickeln

Daten: Eine der größten Ressourcen der Zukunft – Expertise in diesem Bereich: Absoluter Job-Garant. Unternehmen fast aller Branchen suchen händeringend nach Fachkräften, die **aus großen Datenmengen Informationen und Wissen generieren** und daraus neue Geschäftsmodelle für eine effizientere und effektivere Arbeitsweise konzipieren. Mit einem Abschluss in Data Science können auch Sie zu diesen gefragten Daten-Profis gehören und in attraktive **Führungspositionen** aufsteigen. Ausgestattet mit Mathematik- und IT-Kompetenzen sowie einem guten Verständnis für Geschäftsprozesse nehmen Sie eine zentrale Stellung in der Wettbewerbsfähigkeit Ihrer Firma ein – je nach Segment mit großem gesellschaftlichen Nutzen.

Studieninhalte

Um verfügbare **Daten effizient analysieren** und **geeignete IT-Konzepte zu deren Verarbeitung und Speicherung** erarbeiten zu können, erwerben Sie während Ihres 3-jährigen dualen Studiums fundiertes Wissen aus wesentlichen Bereichen der Mathematik, Statistik, Angewandten Informatik, (IT-)Recht und BWL:

- Programmierkenntnisse, Mathematik, Statistik, Operations Research, Angewandte Informatik
- Datenbanken, Data Warehousing, Big Data, Cloud Computing
- Web-Technologien und mobile Applikationen
- Machine Learning (Lernen aus strukturierten und unstrukturierten Daten)
- Optimierung (Finden optimaler Lösungen auf Basis der erhobenen Daten)
- Social Network Analysis (Analyse sozialer Interaktionsmuster)
- Visualisierung (Darstellung der gewonnenen Informationen)
- Data Management (Data Governance, Data Privacy, Data Quality)

Je nach Interesse können Sie sich in **Wahlfächern** spezialisieren und Ihr Fachwissen vertiefen:

- Data-Science-Methodik
- Software Engineering
- Artificial Intelligence

- Advanced Practical IT Security
- Forschungsseminar Informatik
- Aktuelle Data-Science-Entwicklungen
- Natural Language Processing

Pluspunkt Praxisphasen

Während Ihrer Praxisphasen beim dualen Partnerunternehmen können Sie Ihr theoretisches Wissen direkt im Berufsalltag zum Einsatz bringen und in **IT-Projekten** festigen. Sie übernehmen immer mehr Verantwortung und stärken Ihre Soft Skills.

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

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

- Interesse am Umgang mit großen Datenmengen, IT-Systemen und Geschäftsprozessen
- Neugier, Kreativität und Spaß am Lösen kniffliger Aufgaben
- Fähigkeit zu abstraktem und logischem Denken
- Sehr gutes mathematisches Wissen und Interesse an der Anwendung mathematischer Konzepte zur Problemlösung
- Teamgeist und Kommunikationsstärke für den interdisziplinären Austausch in Projekt-Teams und mit verschiedenen Ebenen einer Organisation

Die Studienrichtung im Überblick

Tätigkeitsfelder

Ob im Projektmanagement, in der Systementwicklung und -administration, in der Prozessintegration und -optimierung oder in strategischen Unternehmensbereichen – nach Studienabschluss warten **vielzählige Einsatzmöglichkeiten** auf Sie. Die Nachfrage nach Expert*innen wie Ihnen kommt aus allen Bereichen, die von der Digitalisierung erfasst werden. Dazu zählen u. a. solche, die in **Zukunftstechnologien** wie Internet der Dinge, vernetztes Automobil, Industrie 4.0, Medizintechnologie, etc. innovative Lösungen entwickeln:

- IT-Unternehmen
- Telekommunikationsunternehmen
- Marketing

- Produktionsbetriebe (Industrie 4.0)
- Automobilindustrie
- Energieversorger (Smart Grid)
- Logistik-, Transport- und Taxisektor
- Gesundheitsbranche
- Medien und Unterhaltung
- Handel
- Banken, Versicherungen und Finanzdienstleister (FinTec)
- Behörden und Stadtwerke (Smart City)
- Bildungssektor

Ausblick

Studienplan

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

Stand: 06/2022

MODULBEREICH	1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	Credit Points
STUDIENGANGSMODULE WIRTSCHAFTSINFORMATIK				95 CP
WIRTSCHAFTSINFORMATIK / INFORMATIK	Methoden der Wirtschaftsinformatik I Grundlegende Konzepte der IT Programmierung I & 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

STUDIENRICHTUNGSMODULE DATA SCIENCE				40 CP
KERNMODULE	Data Science Fundamentals	Big Data Machine Learning Fundamentals Data Analysis and Optimization	Data Management Advanced Machine Learning	30 CP
WAHLMODULE			WAHLFÄCHER 2 aus 6 wählbar Data-Science-Methodik Software Engineering Artificial Intelligence Advanced Practical IT Security Forschungsseminar Informatik Aktuelle Data Science Entwicklungen Natural Language Processing	10 CP

SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN				15 CP
SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN	Wissenschaftlichen Arbeiten I & II Präsentations- und Kommunikationskompetenz I & II	Wissenschaftstheorie und wissenschaftliche Methoden Inhalte aus Wahlkatalog	Unternehmenssimulation und Inhalte aus Wahlkatalog	15 CP

BACHELORARBEIT				12 CP
BACHELORARBEIT			Bachelorarbeit	12 CP

PRAXISMODULE				48 CP
BETRIEBLICHE PRAXIS	Praxismodul I	Praxismodul II	Praxismodul III	48 CP

SUMME CREDIT POINTS (CP)	70 CP	70 CP	70 CP	210 CP
PRÄSENZSTUNDEN	600	550	500	1650