



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 12 Studienorten 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.

Data Science und Künstliche Intelligenz

Unsere Stärken bringen Sie nach vorne!

Fakultät Wirtschaft



Kurzes Intensivstudium

Das Studium dauert 3 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 Wirtschaft und Technik bietet die DHBW Mannheim über 50 zukunftsorientierte Studienrichtungen an.



Individuelle Betreuung

Kleine Studiengruppen von ca. 30 Studierenden erlauben eine intensive Betreuung und ermöglichen den Einsatz modernster Lehr- und Lernmethoden.

Bewerbung

Interessiert? Dann bewerben Sie sich direkt bei Ihren Wunsch-Partnerunternehmen. Freie Studienplätze und eine Übersicht zu unseren Dualen Partnern finden Sie auf unserer Service-Plattform StudyUp.

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

Weitere Infos zum Studieneinstieg

Zulassungsvoraussetzungen, Studienberatung, Termine, StudyUp und Co.

Holen Sie sich jetzt alle Infos für Ihren erfolgreichen Studienstart!



Ihre Anlaufstelle im Internet



Kontakt

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

Standort

DHBW Mannheim
Coblitzallee 1-9
68163 Mannheim

www.mannheim.dhbw.de



Data Science und Künstliche Intelligenz

Zielsetzung

Neues Wissen aus Daten gewinnen – innovative Anwendungen und Geschäftsmodelle entwickeln

Ob für die Entwicklung von Chatbots oder Gaming, für die Erkennung von Betrug und Fake News in sozialen Medien oder die Vorhersage von Trends in Geschäftsprozessen: Mit Data Science, Künstlicher Intelligenz und Machine Learning wird aus Daten relevantes Wissen generiert. Fachkräfte, die sich damit auskennen, werden überall gesucht und so können Studierende selbst entscheiden, in welcher Branche und in welchem Tätigkeitsfeld sie Karriere machen möchten: In Wirtschafts- oder IT-Unternehmen, im Gesundheitswesen, in Produktionsbetrieben oder bei Energieversorgern? Als Data Scientist, Intelligence Engineer oder KI-Spezialist*in? Für alle diese Karrierewege ist der interdisziplinäre Studiengang Data Science und Künstliche Intelligenz idealer Ausgangspunkt.

Studieninhalte

Der Studiengang bietet ein interdisziplinäres anwendungsorientiertes Studium mit Anwendungsdomänen in Wirtschaft und Technik.

Die Säulen des Studiengangs

- Digitale Transformation & innovative Geschäftsmodelle
- Entwicklung intelligenter Anwendungen und Systeme als zentrale Treiber der digitalen Transformation

Lehrinhalte

- **Informatik**
 - IT-Systeme, Rechnerarchitekturen, (NoSQL-)Datenbanken, Netzwerke und verteilte Systeme, Programmierung und Datenstrukturen
 - Cloud Computing, Big-Data-Infrastrukturen, Internet der Dinge
- **Wirtschaftsinformatik und Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**
 - Geschäftsprozesse, betriebliche Informationssysteme, Unternehmenssteuerung
 - Grundlagen BWL, Unternehmen und Märkte, Marketing, Einkauf und Beschaffung, Logistik
- **Data Science, Machine Learning und KI**
 - Data Engineering, Data Analytics
 - Maschine & Deep Learning, Künstliche Intelligenz, intelligente Systeme und Agenten
- **Anwendungen in Wirtschaft und/oder Technik**
 - abgestimmt auf die intelligente Digitalisierung
 - Anwendungs- und Systementwicklung

Tätigkeitsfelder

Absolvent*innen dieses Studiengangs werden überall gesucht und können selbst entscheiden, in welcher Branche oder in welchem Tätigkeitsfeld sie Karriere machen möchten: In Wirtschafts- oder IT-Unternehmen, im Gesundheitswesen, in Produktionsbetrieben, bei Energieversorgern, im Verkehrssektor, in der Forschung und Lehre oder in vielen anderen Bereichen, in denen die intelligente digitale Transformation eine Rolle spielt.

Dabei können Sie unterschiedlichen Aufgaben nachgehen und Positionen im Projektmanagement, in der Systementwicklung und der Entwicklung von intelligenten KI-basierten Anwendungen, aber auch in strategischen Unternehmensbereichen einnehmen.

- Entwicklung innovativer Geschäftsideen und Anwendungen
» insbesondere im Bereich „Smart Digital Transformation“
- **Projektmanagement und Hands-on in zahlreichen Projekten**

Wahlmöglichkeiten

- Ab dem 2. Studienjahr besteht die Wahlmöglichkeit für eine fachliche Spezialisierung in einem der beiden Profile:
 - Data Engineering und Data Analytics
 - Künstliche Intelligenz & Machine Learning und Intelligence Engineering

Pluspunkt Praxisphasen

- Praxiserfahrung sammeln und die Berufswelt kennenlernen
- Während der Praxisphasen beim dualen Partnerunternehmen wird das an der Hochschule erlernte Wissen direkt im Berufsalltag zum Einsatz gebracht.

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

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

- Interesse am Umgang mit IT-Systemen und Programmierung
- Interesse an der Anwendung formaler und mathematischer Ideen und Methoden zur Problemlösung bei der Datenanalyse und dem Bau intelligenter Anwendungen
- Interesse für innovative Anwendungen und Geschäftsideen im Bereich der Wirtschaft, Technik, Gesellschaft und Wissenschaft
- Teamgeist und Kommunikationsstärke für den interdisziplinären Austausch in Projekt-Teams

Typische Berufsbilder

- Expert*in für Digitalisierung und digitale Transformation in Wirtschaft oder Technik
- Entwickler*in für intelligente Anwendungen und Systeme
- Data Engineer, Data Scientist, Data Analyst
- Expert*in für Machine Learning und KI, Intelligence Engineer
- Projektmanager*in

Für alle Karrierewege im Bereich der intelligenten digitalen Transformation bildet der interdisziplinäre Studiengang „Data Science und Künstliche Intelligenz“ die ideale Grundlage. Nach nur 3 Jahren Studium haben Sie somit die benötigte Expertise, um in einem breit gefächerten Betätigungsfeld durchzustarten.

Der Studiengang im Überblick

Ausblick

Studienplan

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

Stand: 02/2026

MODULBEREICH	1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	Credit Points
STUDIENGANGSMODULE				80 CP
INFORMATIK, DATA SCIENCE, KÜNSTLICHE INTELLIGENZ	Grundlagen Data Science und KI Grundlagen Informatik, Fortgeschrittene Informatik Grundlagen Programmierung, Fortgeschrittene Programmierung	Grundlagen IT-Sicherheit und Datenschutz Moderne Datenbank-Konzepte, Cloud Computing und Big Data Theoretische Informatik, KI und Machine Learning Systems Engineering	Ausgewählte Aspekte in Data Science und Künstlicher Intelligenz	60 CP
MATHEMATIK	Relationen, Algebra, Optimierung Grundlagen Lineare Algebra und Analysis Fortgeschrittene Lineare Algebra und Analysis	Stochastik		20 CP
WAHLBEREICHE				20 CP
WAHLBEREICH 1 DATA ENGINEERING UND ANALYTICS			Data Engineering Data Analytics Aktuelle Entwicklungen Data Engineering und Analytics Projekt Data Engineering und Analytics	20 CP
WAHLBEREICH 2 KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND INTELLIGENCE ENGINEERING			Intelligence Engineering Vertiefung KI und Machine Learning Aktuelle Entwicklungen KI und Intelligence Engineering Projekt KI und Intelligence Engineering	20 CP
DOMÄNENSPEZIFISCHE MODULE				45 CP
	Grundlagen der Digitalisierung von Unternehmen	Grundlagen Digitale Unternehmensführung Datenbasierte Unternehmenssteuerung Projektmanagement	Prozessmanagement und Process Mining Geschäftsmodelle und Entrepreneurship Umsetzung von Data Science und KI in Unternehmen Ausgewählte Themen aus Data Science und KI in der Wirtschaft Seminar	45 CP
SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN				5 CP
SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN	Wissenschaftliches Arbeiten KI und Gesellschaft Präsentations- und Kommunikationskompetenz Angewandtes Wissenschaftliches Arbeiten Philosophie des Geistes oder Design Thinking			5 CP
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