



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.

Informatik

Studienrichtung Angewandte Informatik

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

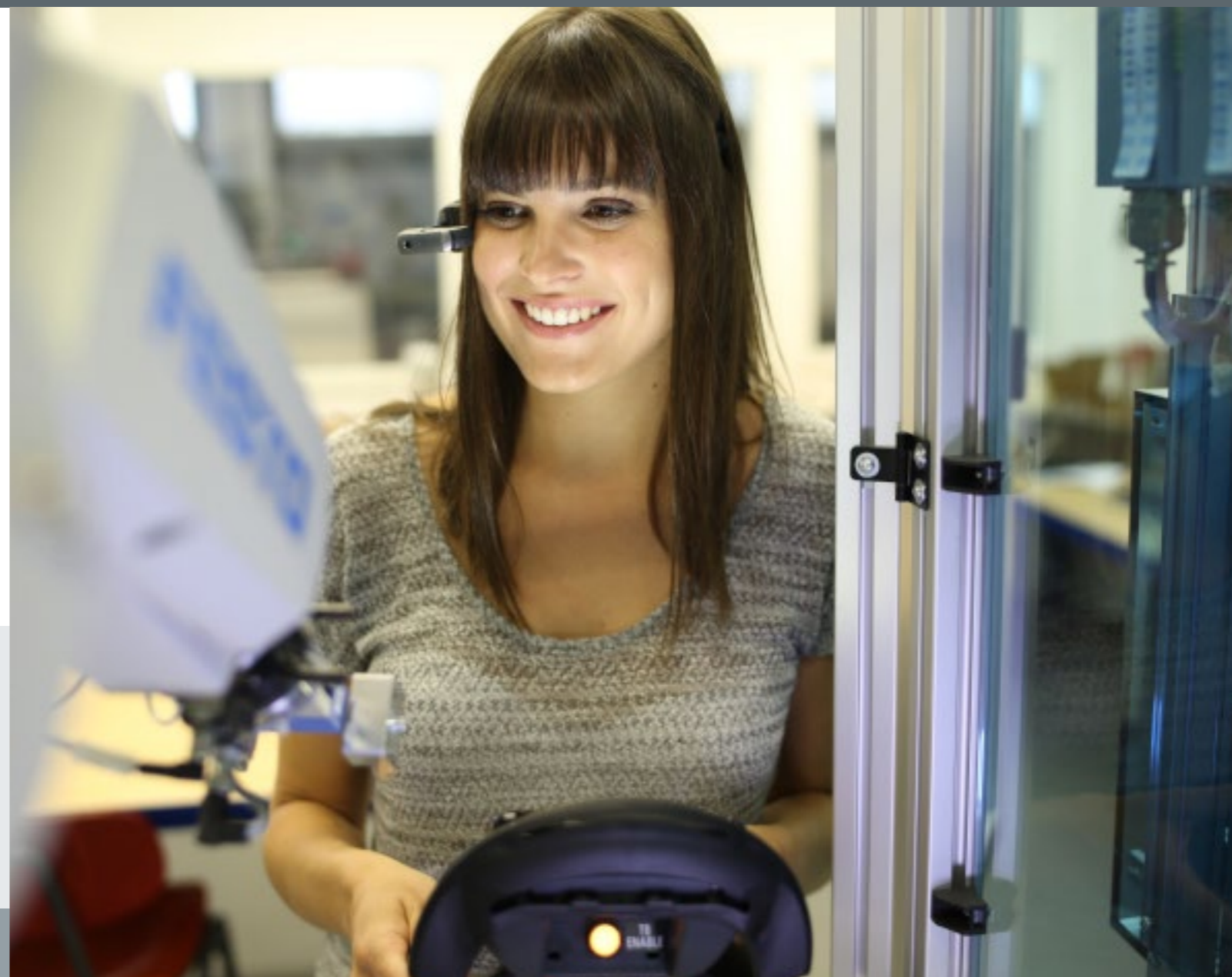
In den Fakultäten Gesundheit, Wirtschaft und Technik bietet die DHBW Mannheim über 45 zukunftsorientierte Studienrichtungen an.



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

Kontakt

Studiengangssekretariat
Tel: (0621) 4105 - 1145
informatik@dhbw-mannheim.de

Standort

DHBW Mannheim
Coblitzallee 1-9
68163 Mannheim

Angewandte Informatik

Zielsetzung

Computergestützte Lösungen für informatikfremde Wissenschaften

„Was mit Computern machen.“ Seit Jahren eine sichere Devise, die sich in Zukunft nicht ändern wird. Stillstand? Fehlanzeige! Digitalisierung und Industrie 4.0 verändern Gesellschaft und Arbeitswelt kontinuierlich: Hard- und Software werden stets weiterentwickelt, Daten zunehmend elektronisch verarbeitet. Ob in der **Wirtschaft** oder der **Forschung**, in der Chemie, Biologie oder Medizin, der Bedarf an Spezialist*innen der Angewandten Informatik steigt. Sie liefern informatikfremden Wissenschaften individuelle **Softwarelösungen** und passen die gesamte IT-Infrastruktur bestehend aus **Hard- und Software, Daten, Speichertechnik, Kommunikation und Netzwerk** an die jeweiligen Anforderungen an. Ein spannendes, interdisziplinäres Arbeitsfeld, in das Ihnen die DHBW Mannheim den perfekten Einstieg ermöglicht – **exzellente Berufsaussichten** inklusive!

Studieninhalte

Während Ihres dualen Studiums der Angewandten Informatik erlangen Sie alle relevanten Fachkenntnisse – von Programmierung bis zu IT-Infrastrukturen: Sie lernen **Computersysteme und deren Anwendungen auszuwählen, zu integrieren, weiterzuentwickeln** und Anwender*innen darin zu schulen. Für eine reibungslose Kooperation mit Fachkräften aus anderen Disziplinen und in Vorbereitung auf potenzielle Führungsaufgaben trainieren Sie Ihre Soft Skills und bekommen unternehmensrelevante Lehrinhalte wie Projektmanagement und Intercultural Communication vermittelt.

Im **1. Studienjahr** behandeln Sie **Grundlagen der Informatik**. Sie werden befähigt, Computersysteme grundlegend zu verstehen und sie entsprechend der gegebenen Anforderungen und Rahmenbedingungen richtig einzusetzen. Darüber hinaus werden fachübergreifende Basiskenntnisse vermittelt und Kompetenzen zur Persönlichkeitsentwicklung aufgebaut.

Im **2. Studienjahr** stehen die **Softwarekomponenten** von Computersystemen und die **Entwicklung von Informationssystemen** im Vordergrund. Nach Durchlaufen des 2. Jahres haben Sie grundlegende Fachkompetenzen eines*einer Informatiker*in.

Das **3. Studienjahr** dient Ihrer **Professionalisierung**. Sie vertiefen vorhandene Kenntnisse und Themenfelder und weiten gleichzeitig Ihren Horizont durch die Behandlung von speziellen Methoden und forschungsnahen Technologien.

Individuelle Spezialisierung

Je nach Neigung und Interesse haben Sie in Studienarbeiten und **Studierendenprojekten** die Möglichkeit, sich individuell zu spezialisieren. Ebenso über **Wahlmodule**, die Sie ab dem 1. Studienjahr belegen.

Pluspunkt Praxisphasen

Während Ihrer 6 Praxisphasen beim Dualen Partner festigen Sie Ihre theoretischen Kenntnisse durch die Mitarbeit an kleinen **Praxisprojekten**, beim Assistieren im operativen Arbeitskontext und beim Lösen von fachspezifischen Problemen. Sie sammeln wichtige Berufserfahrung und **knüpfen wertvolle Kontakte** für die Zukunft.

Auslandsaufenthalte

Auslandssemester an einer unserer Partneruniversitäten, z. B. im Rahmen des ERASMUS-Austauschprogramms, werden individuell geregelt und durch die Studienrichtung unterstützt. Weitere Informationen zum Studium im Ausland (Theorie- oder Praxisphase) finden Sie auf unserer Website auf der Seite unseres International Offices.

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

Sie die allgemeinen Zulassungsvoraussetzungen (Hochschulreife) erfüllen und noch Folgendes mitbringen:

- Spaß und Interesse am Umgang mit Computern
- Gute Kenntnisse in Mathematik
- Das Beherrschen einer Programmiersprache ist von Vorteil
- Grundlegendes Hardwarewissen (hilfreich, aber nicht zwingend erforderlich)
- Gute analytische und planerische Fähigkeiten
- Stärken in der Kommunikation und Präsentation (insbesondere für angehende IT-Berater*innen und Vertriebler*innen)

Typische Berufsbilder

- IT-Berater*in
- Vertriebler*in
- Softwareentwickler*in
- Software-Qualitätsmanager*in
- System Designer*in
- Projektmanager*in

Die Studienrichtung im Überblick

Ausblick

Studienplan

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

Stand: 04/2020

MODULBEREICH	1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	Credit Points
STUDIENGANGSMODULE INFORMATIK				92 CP
MATHEMATIK	Lineare Algebra Analysis	Angewandte Mathematik Statistik		14 CP
INFORMATIK	Theoretische Informatik I & II Technische Informatik I	Theoretische Informatik III Technische Informatik II		29 CP
PROGRAMMIEREN	C Programmierung Einführung in JAVA			9 CP
SOFTWARE ENGINEERING		Software Engineering I	Software Engineering II	14 CP
DATENBANKEN		Grundlagen der Datenbanken		6 CP
KOMMUNIKATIONS- UND NETZTECHNIK		Netztechnik Labor Netztechnik Signale und Systeme I		5 CP
IT-SICHERHEIT			IT-Sicherheit	5 CP
STUDIENARBEIT			Studienarbeit	10 CP
STUDIENRICHTUNGSMODULE ANGEWANDTE INFORMATIK				53 CP
KERNMODULE	Web Engineering I Labor Web Engineering I Anwendungsprojekt Informatik		Softwarequalität Verteilte Systeme DB-Implementierungen Data Warehouse	18 CP
WAHLMODULE	Workflowmanagement	Web Engineering II und Anwendungen Informatik II	Consulting, technischer Vertrieb und Recht Business IT Informatik III Kommunikations- und Netztechnik II Anwendungen des Informationsmanagements	35 CP
SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN				5 CP
SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN	Einführung in technisch-wissenschaftliches Arbeiten Betriebswirtschaftslehre Projektmanagement Intercultural Communication	Technisch-wissenschaftliches Arbeiten	Technisch-wissenschaftliches Arbeiten	5 CP
BACHELORARBEIT				12 CP
BACHELORARBEIT			Bachelorarbeit	12 CP
PRAXISMODULE				48 CP
BETRIEBLICHE PRAXIS	Projektarbeit I	Projektarbeit II	Projektarbeit III	48 CP
SUMME CREDIT POINTS (CP)	70 CP	70 CP	70 CP	210 CP
PRÄSENZSTUNDEN	652	600	550	1802