



Duales  
Studium

# BACHELOR (B.SC.)

# WIRTSCHAFTSINFORMATIK

Welche Anforderungen muss eine Software erfüllen? Wie können Management- und kundenbezogene Prozesse IT-seitig optimiert und begleitet werden? Wie kann Informationstechnologie Entscheidungsprozesse vereinfachen? Und welche Möglichkeiten bieten hierbei die Erkenntnisse zur künstlichen Intelligenz? Als Wirtschaftsinformatiker beschäftigst Du Dich mit diesen und ähnlichen Fragen. Du bist Experte an der Schnittstelle zwischen Betriebswirtschaft und IT und nutzt Deine technische Fachkenntnis, um wirtschaftliche Prozesse Deines Unternehmens zu verbessern. Im Verlauf Deines Studiums wendest Du dieses Wissen im wöchentlichen Wechsel zwischen Praxis im Betrieb und Theorie am Campus konsequent und direkt an oder im Modell der geteilten Woche.

[iu-dualesstudium.de/bwi](http://iu-dualesstudium.de/bwi)



#### Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)



#### Vertiefungen

- Data Analytics
- Digital Business
- Projektmanagement
- Software Engineering



#### Studienmodell

Kombination aus Theorie und Praxis im Modell des „wöchentlichen Wechsels“ oder der „geteilten Woche“. Die angebotenen Zeitmodelle variieren je nach Studiengang und Standort.



#### Studienbeginn und -dauer

Wintersemester: 01. Oktober,  
Sommersemester<sup>1</sup>: 01. April,  
Dauer: 7 Semester



#### Praxispartner und Studiengebühren

Wir unterstützen Dich bei der Praxispartnersuche. Dein Praxispartner finanziert Deine Studiengebühren.



#### Studienorte

Augsburg<sup>2</sup>, Berlin<sup>2</sup>, Bielefeld<sup>2</sup>, Braunschweig<sup>2</sup>, Bremen<sup>2</sup>, Dortmund, Dresden<sup>2</sup>, Düsseldorf<sup>2</sup>, Erfurt<sup>2</sup>, Essen<sup>2</sup>, Frankfurt a. M., Freiburg<sup>2</sup>, Hannover, Hamburg<sup>2</sup>, Karlsruhe<sup>2</sup>, Köln, Leipzig<sup>2</sup>, Lübeck<sup>2</sup>, Mainz<sup>2</sup>, Mannheim<sup>2</sup>, München<sup>2</sup>, Münster<sup>2</sup>, Nürnberg<sup>2</sup>, Stuttgart<sup>2</sup>, Ulm<sup>2</sup>, Virtueller Campus<sup>2</sup>

<sup>1</sup>In Berlin, Düsseldorf, Hamburg möglich

<sup>2</sup>Vorbehaltlich der staatlichen Anerkennung

# iu

INTERNATIONALE  
HOCHSCHULE

# Curriculum und Studieninhalte (180 ECTS)

MODULTITEL	SEMESTER	ECTS
<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	1	5 ECTS
<b>Mathematik Grundlagen I</b>		5 ECTS
<b>Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten</b>		5 ECTS
<b>Grundlagen Industrieller Softwaretechnik</b>		5 ECTS
<b>Praxisprojekt I</b>		5 ECTS
<b>Buchführung- und Jahresabschluss</b>	2	5 ECTS
<b>Mathematik Grundlagen II</b>		5 ECTS
<b>Objektorientierte Programmierung I: Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java</b>		5 ECTS
<b>Fallstudie Digitale Business Modelle</b>		5 ECTS
<b>Praxisprojekt II</b>		5 ECTS
<b>Kosten- und Leistungsrechnung</b>	3	5 ECTS
<b>Marketing</b>		5 ECTS
<b>Objektorientierte Programmierung II: Datenstrukturen und Java-Klassenbibliothek</b>		5 ECTS
<b>Requirement Engineering</b>		5 ECTS
<b>Praxisprojekt III</b>		5 ECTS
<b>Datenschutz und IT-Sicherheit</b>	4	5 ECTS
<b>Qualitätssicherung im Softwareprozess</b>		5 ECTS
<b>IT-Consulting und Dienstleistungsmanagement</b>		5 ECTS
<b>Fallstudie Software-Engineering</b>		5 ECTS
<b>Praxisprojekt IV</b>		5 ECTS
<b>Data Analytics &amp; Big Data</b>	5	5 ECTS
<b>Design Thinking</b>		5 ECTS
<b>Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme</b>		5 ECTS
<b>Kurs aus der gewählten Vertiefung<sup>1</sup></b>		5 ECTS
<b>Praxisprojekt V</b>		5 ECTS
<b>IT-Architekturmanagement</b>	6	5 ECTS
<b>Planen und Entscheiden</b>		5 ECTS
<b>Kurs aus der gewählten Vertiefung<sup>1</sup></b>		10 ECTS
<b>Praxisprojekt VI</b>		5 ECTS
<b>E-Commerce</b>	7	5 ECTS
<b>Personal- und Unternehmensführung</b>		5 ECTS
<b>Unternehmensgründung und Innovationsmanagement</b>		5 ECTS
<b>Kurs aus der gewählten Vertiefung<sup>1</sup></b>		5 ECTS
<b>Bachelorarbeit</b>		10 ECTS

**Info:** Die Lehrformen des jeweiligen Moduls kannst Du auf unserer Website im Modulhandbuch Deines Studiengangs nachlesen

<sup>1</sup>In den Vertiefungsmodulen wählst Du Dir eine aus vier möglichen Vertiefungsrichtungen aus.

## SO ABWECHSLUNGSREICH LERNST DU BEI UNS

### Vorlesung (V)

Die Inhalte unserer Vorlesungen sind ebenfalls stark an der Praxis ausgerichtet. Viele Themen werden anhand aktueller Beispiele erklärt und mit den Studierenden diskutiert. Dadurch sind unsere Vorlesungen in hohem Maße interaktiv.

### Integrierte Vorlesung (I)

Mit digitalen Medien wie Videos, Präsentationen oder Podcasts eignest Du Dir selbstständig die Inhalte an, die Du in den anschließenden Präsenzphasen praxisbezogen vertiefst und anwendest. So profitierst Du sowohl von allen Vorteilen einer klassischen Präsenzvorlesung als auch von mehr Flexibilität, denn Du kannst lernen, wann, wie und wo Du möchtest!

### Übung (Ü)

Erworbene Kompetenzen festigen und vertiefen – darum geht es in den Übungen. Du bearbeitest zum Beispiel Fallbeispiele gemeinsam mit anderen Studierenden und löst – mit Unterstützung Deines Professors – Aufgaben im Selbststudium.

### Praxisseminar (P)

In den Praxisseminaren liegt der Fokus auf dem Theorie-Praxis-Transfer. Du beschäftigst Dich mit konkreten praktischen Fragestellungen und wendest hierfür Dein erworbenes wissenschaftliches Know-how an.

### Seminar (S)

In Seminaren lernst Du, wie Du wissenschaftliche Methoden anwendest: Auf der Grundlage von Fachliteratur setzt Du Dich fundiert mit einem konkreten Thema auseinander und arbeitest dieses in einer Seminararbeit aus.

# VERTIEFUNGEN

## SOFTWARE ENGINEERING

Professionell entwickelte Software ist heute ein wesentlicher Faktor für den Unternehmenserfolg. Sie ist heute sowohl Bestandteil nahezu sämtlicher alltäglicher Produkte (vom Mobiltelefon bis zum Kühlschrank, von Automobilen bis zu komplexen Industrieanlagen) als auch Rückgrat der Wertschöpfungskette von Unternehmen. Im Rahmen der Vertiefung Software Engineering werden Dir die entsprechenden Grundlagen zu Softwaredesign und -programmierung vermittelt.

### Kurse in dieser Vertiefung

- Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung
- Programmierung von IT-Anwendungen: Anwendungsoberflächen
- Mobile Software-Engineering mit Android
- Programmierung von IT-Anwendungen: Informationssysteme (Java)

## DATA ANALYTICS

Kenntnisse und Fähigkeiten zur Modellierung und Analyse von großen und komplexen Daten tragen in der heutigen Zeit wesentlich zum Wettbewerbsvorsprung eines Unternehmens bei. In der Vertiefung Data Analytics erlernst Du, aus vorhandenen Rohdaten nutzbare und erfolgskritische Informationen für Dein Unternehmen zu gewinnen. Hierzu werden Dir neben allgemeinen und vertiefenden Kenntnissen aus den Bereichen Business Intelligence insbesondere auch Ansätze, Verfahren und Techniken zur Datenstrukturierung, zur Algorithmenerstellung und Programmierung vermittelt.

### Kurse in dieser Vertiefung

- Business Intelligence I
- Business Intelligence II
- Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung I
- Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung II

## PROJEKTMANAGEMENT

Erfolgreiches IT-Management bedeutet, unter knapper Zeit- und Ressourcenvorgaben eine exzellente Lösung für ein spezifisches Problem zu erarbeiten. Vor diesem Hintergrund versetzt Du die Vertiefung Projektmanagement in die Lage, IT-spezifische Projekte effizient und effektiv zu planen, die Umsetzung stringent und ergebnisorientiert zu managen und den jeweiligen Projekterfolg zu messen und kontrollieren. Hierzu werden Dir neben den Grundlagen des Projektmanagements auch fortgeschrittene Managementtechniken sowie die Anwendung gängiger Softwarelösungen des Projektmanagements vermittelt.

### Kurse in dieser Vertiefung

- Agiles Projektmanagement
- IT-Servicemanagement I
- Change Management
- IT-Servicemanagement II

## DIGITAL BUSINESS

Für Unternehmen bietet die Digitalisierung die Chance, Umsätze und Gewinne zu steigern. Digitales Marketing und E-Commerce spielen hierbei eine zentrale Rolle. Digitalisierung kann aber auch zum Risiko für Unternehmen werden. Etwa, wenn Technologietrends zu spät erkannt werden. In dieser Vertiefung lernst Du, das Potential von technischen Innovationen schnell und zielsicher zu beurteilen und im Tagesgeschäft zu implementieren.

### Kurse in dieser Vertiefung

- Digitale Transformation
- Digitales Marketing & Analyse
- Webshops und Payment Methods
- Innovation in the Digital Environment

# KARRIEREAUSSICHTEN

## OPTIMALE KARRIERECHANCEN DANK 3,5 JAHREN BERUFSERFAHRUNG IM STUDIUM

Als Wirtschaftsinformatiker wartet ein vielfältiges Berufsfeld auf Dich: vom Programmierer über den Projekt- und Abteilungsleiter bis zum CIO ist alles möglich. Ohne IT geht inzwischen gar nichts mehr, somit ist die gesellschaftliche Bedeutung dieses Berufsfelds so groß wie nie zuvor: Fast jeder Wertschöpfungsprozess ist bereits von IT abhängig. Wenn die IT nicht funktioniert, sind weder Unternehmen noch öffentliche Institutionen arbeitsfähig.

Daher sind die Berufsaussichten in dieser Branche glänzend. Und nicht nur für Nerds und Programmierer. Auch das gezielte Organisieren und Managen von IT ist ein wichtiges Feld. Ein besonderer Fokus wird dabei auf der Schnittstelle von der IT zu den Anwendern liegen. Wirtschaftsinformatiker sind dabei Dolmetscher und Vermittler zwischen Anwendern und der IT, mit dem Ziel, dass sich „beide Welten“ verstehen und auf ein gemeinsames Ziel hinarbeiten können.

„Fast jeder Wertschöpfungsprozess ist bereits von IT abhängig.“

## ZULASSUNG

### KEIN NUMERUS CLAUSUS

Wir verzichten bewusst auf einen Numerus Clausus (NC) – stattdessen führst Du mit Deinem Studienberater ein individuelles Bewerbungsgespräch. Zusätzlich musst Du eine der folgenden Voraussetzungen erfüllen:

### STUDIERN MIT ABITUR

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur), fachgebundene Hochschulreife (fachgebundenes Abitur) oder Fachhochschulreife (Fachabitur)

### STUDIERN OHNE ABITUR

- Staatl. geprüfter Techniker oder staatl. geprüfter Betriebswirt
- Meisterbrief

Du startest zunächst ein „Probestudium“, wenn Du folgende Voraussetzung erfüllst:

- Mindestens zweijährige Berufsausbildung in einem studienrelevanten Bereich und darauf aufbauend mindestens drei Jahre Berufserfahrung

Mehr Infos zum „Probestudium“ unter: [iu-dualesstudium.de/zulassung](https://iu-dualesstudium.de/zulassung)

## PRAXISPARTNERSUCHE

An der IU bieten wir Dir umfangreichen Support bei der Praxispartnersuche: Wir greifen auf unser Netzwerk von über **6.000 Praxispartnern** zurück und unterstützen Dich auch bei Deiner Bewerbung bei anderen Unternehmen. Dafür stehst Du im ständigen Austausch mit Deinem Studienberater, Du bekommst jede Menge hilfreiche **Tipps** und kannst Dich zu unserem kostenlosen **Bewerbertraining** anmelden. Du kennst bereits einen Betrieb, bei dem Du Deine Praxisphasen absolvieren möchtest? Perfekt! Gerne helfen wir Dir, das Unternehmen anzusprechen.

## IN 4 SCHRITTEN ZUM DUALEN STUDIUM

1

Bewirb Dich ganz einfach online über unser Bewerbungsformular unter [iu-dualesstudium.de/onb](https://iu-dualesstudium.de/onb)

2

Führe mit Deinem Studienberater ein individuelles Bewerbungsgespräch.

3

Finde gemeinsam mit uns Deinen idealen Praxispartner.

4

Unterschreibe Deinen Vertrag und starte Deine persönliche Erfolgsgeschichte.

**DUALE BACHELOR-  
STUDIENPROGRAMME.  
IMMER PRAXISNAH.  
LERNE UNS KENNEN:**

Tel +49 (0)800 200 40 30  
[info-dualesstudium@iu.org](mailto:info-dualesstudium@iu.org)  
[iu-dualesstudium.de](https://iu-dualesstudium.de)