

Bachelor of Science (B. Sc.)

Wirtschafts- informatik

Dieser Studiengang richtet sich an (Fach-)Abiturienten, die Studium und Ausbildung im Unternehmen verbinden möchten und eine Tätigkeit z.B. in den folgenden Unternehmensbereichen anstreben:

- IT
- Prozessmanagement
- Projektmanagement

Das Studium qualifiziert Sie u.a. für folgende Aufgaben:

- **Projektmanagement:** Planung, Durchführung und Controlling von Projekten an der Schnittstelle zwischen IT und Fachbereichen
- **Business Intelligence:** Datenanalyse und Beratung als unternehmerische Entscheidungsgrundlage
- **Geschäftsprozessmanagement:** Analyse und Modellierung betrieblicher Prozesse
- **Implementierung von Anwendungsprogrammen:** Auswahl von Software- und Hardwarelösungen sowie Webtechnologien
- **Datenbankmanagement:** Datenbankauswahl und -implementierung
- **Informations- und Sicherheitsmanagement:** Risikomanagement, Implementierung von Sicherheitskonzepten und -diensten

IT-Lösungen für Praxis-Fragen

Sie sind ausschlaggebend für den Erfolg: die **Schnittstellenpositionen** zwischen der IT und den **betriebswirtschaftlichen Fachabteilungen** eines Unternehmens. Absolventen der Wirtschaftsinformatik sind genau diese qualifizierten Mitarbeitenden. Sie verfügen über einen **breiten IT-Hintergrund** und gleichzeitig über das Verständnis für **betriebswirtschaftliche Fragestellungen** und Projekte, die sie dann lösungsorientiert in IT-Projekte umsetzen.

Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik vermittelt Ihnen sowohl informationstechnische als auch betriebswirtschaftliche Kenntnisse. Basierend auf Ihrem technischen Fachwissen bauen Sie einerseits Ihre IT-Kenntnisse rund um IT-Infrastruktur, Datenbanksysteme, Applikationen und Systemsoftware weiter aus. Ebenso werden hier auch die Themen IT-Security und Datenschutz vertieft, die beispielsweise in Zeiten stetig steigender Cloud-Anwendungen immer sensibler werden. Andererseits erlangen Sie betriebswirtschaftliche Grundlagen, z. B. des Projektmanagements und der Geschäftsprozessmodellierung.

Diese Kombination ermöglicht es Ihnen zum Beispiel, unter Einbeziehung von Big Data umfassende Abfragen zur Clusterung und Auswertung von betriebswirtschaftlichen Informationen vorzunehmen und somit unternehmerische Entscheidungsgrundlagen zu schaffen.

Wirtschaftsinformatiker stehen Fachabteilungen beratend zur Seite, erfassen konkrete betriebswirtschaftliche Problemstellungen und lösen diese explizit mit Hilfe von IT-basierten Anwendungen.

Sie beenden Ihr Studium mit dem akademischen Grad **Bachelor of Science (B. Sc.)**.

Von Experten anerkannt:



Burkhard Röhrig
Geschäftsführer GFOS mbH

„Unser Anspruch ist es, die Wünsche und Bedarfe unserer Kunden zu verstehen und in Lösungen umzusetzen. Für dieses Verständnis an der Schnittstelle zwischen Fachabteilung und IT sind Wirtschaftsinformatiker die richtigen Experten, denn sie haben sowohl den wirtschaftswissenschaftlichen als auch den IT-Hintergrund. Und das brauchen wir.“



Prof. Dr. Thomas Jäschke
ist Dekan für Wirtschaftsinformatik

„Der Umgang mit Algorithmen, Softwarearchitekturen und den Anforderungen an High Availability sowie Cloud Computing sind die Basiskenntnisse der Informatiker. Wirtschaftsinformatiker ergänzen dieses Wissen um betriebswirtschaftliches Know-how. Das macht Sie zu Experten in beiden Welten und zu begehrten Fach- und Führungskräften in unterschiedlichsten Branchen.“

Auszug aus dem Studienverlaufsplan³⁾

1. Semester	3. Semester	5. Semester	6. Semester
Management Basics	IT- & Medienrecht	Software Engineering	ERP-Systeme
<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der BWL, VWL, Recht und Entrepreneurship Einführung wissenschaftliches Arbeiten 	<ul style="list-style-type: none"> IT-Recht und Compliance Telemediengesetz Cloud Computing/ IT-Verträge Persönlichkeitsrechte im Internet Datenschutz 	<ul style="list-style-type: none"> Vorgehensmodelle Requirements Engineering Modellierung von Softwaresystemen Software-Qualität und Software-Test Wartung und Wiederverwendung 	<ul style="list-style-type: none"> Marktüberblick und Erfolgsfaktoren Automatisierung von Geschäftsprozessen durch Workflows Technologischer Aufbau von ERP-Systemen
Wirtschaftsinformatik Basics	Projektmanagement	Betriebssysteme	Projektarbeit
<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der Informationstechnologie Entwicklung von Anwendungssystemen Aktuelle Trends 	<ul style="list-style-type: none"> Ziele und Zielkonflikte Organisation von Projekten Aufbau- und Ablauforganisation Phasenspezifische Methoden Softwarewerkzeuge 	<ul style="list-style-type: none"> Komponenten und Konzepte Prozesse und Threads Speichermanagement Fallbeispiele und Praxis der Betriebssysteme (z. B. Prozessverwaltung, Benutzerverwaltung) 	<ul style="list-style-type: none"> Exemplarische Planung und Durchführung eines vollständigen IT-Projekts Übungen zur Projektarbeit im Team Integration von Teillösungen in Gesamtlösungen
Mathematische Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Konzepte des skriptsprachenorientierten Programmierens	IT-Trends & Innovation	Informationssicherheit & Datenschutz
<ul style="list-style-type: none"> Diskrete Mathematik (lineare Algebra) Analysis (Funktionen) 	<ul style="list-style-type: none"> Typen und Datenstrukturen Funktionen Anbindung an Betriebssysteme 	<ul style="list-style-type: none"> Technologieentwicklungen in der Wirtschaftsinformatik Ausgewählte Entwicklungspfade und Branchenbeispiele Workshops zu ausgewählten Technologien Erarbeitung von Zukunftsszenarien 	<ul style="list-style-type: none"> Modelle des Informationsmanagements Bausteine von Informationssystemen (Prozesse, Daten, Anwendungen...) Unternehmerische Anforderungen an Informationssicherheit Risikomanagement in der Informationssicherheit
Konzepte des prozeduralen Programmierens	IT-Infrastruktur	Web Technologie	Wahlpflichtmodul
<ul style="list-style-type: none"> Einführende Beispiele Standards Programmieren – Hilfswerkzeuge 	<ul style="list-style-type: none"> Infrastrukturtechnologie Telekommunikation Client-Management ISO/OSI-Schichtenmodell 	<ul style="list-style-type: none"> Webserver – Client Kommunikation HTTP Protokoll, Zukünftige Entwicklung Formularverarbeitung Backendsysteme Konzeption und Entwicklung von Weblösungen 	Strategisches Management
2. Semester	4. Semester	Wahlpflichtmodul Handlungskompetenz	ODER
Datenbanken	Big Data & Data Science	Verhandlungsführung	Embedded Systemes, IoT, SmartX
<ul style="list-style-type: none"> Datenmodellierung und Grundlagen Relationale Datenbanken Datenbankwerkzeuge (z.B. Datenbankmanagement-Systeme) Datenbankpraxis mit SQL (Grundlagen) 	<ul style="list-style-type: none"> Big Data vs. Business Intelligence Data Warehousing Predictive Analytics Untersuchung des Kundenverhaltens Big Data Architekturen 	<ul style="list-style-type: none"> Verhandlungspositionen und Interessen Kommunikation in der Verhandlung – verbal und non-verbal Manipulationstechniken 	<ul style="list-style-type: none"> Technologie der Embedded Systems Internet of Things (Anwendungen, Vernetzung, Sicherheit) SmartX (zum Beispiel Smart-Home, Smart-City, Smart-Grid, Smart-Traffic)
Datenbankmanagement	Geschäftsprozessmodellierung	ODER	Vorbereitungsseminar zur Bachelor Thesis
<ul style="list-style-type: none"> NoSQL-Datenbanken Moderne Konzepte der Datenbanktechnologie (z. B. Grid) Datenbankpraxis mit SQL (Erweiterung) 	<ul style="list-style-type: none"> Analyse- und Dokumentationstechniken Prozessoptimierung Architekturorientierte Methoden (z.B. ARIS) 	Business English⁴⁾ E	<ul style="list-style-type: none"> Themenfindung Betreuerauswahl Präsentation Motivationspapier
E-Business	Algorithmen & Datenstrukturen	Business Communication Skills⁵⁾ E	7. Semester
<ul style="list-style-type: none"> Plattformen und Geschäftsmodelle Supply Chain Management E-Pricing Elektronische Marktplätze E-Communities und Soziale Netzwerke 	<ul style="list-style-type: none"> Komplexität Sortieren Suchen in Datenstrukturen Algorithmen-Analyse 	<ul style="list-style-type: none"> Dictionary skills Introduction to business communication Introduction to business vocabulary & functions 	Seminar zur Bachelor-Thesis
Konzepte des objektorientierten Programmierens	Verteilte Systeme	IT-Management	<ul style="list-style-type: none"> Aufbau und Methodeneinsatz Best Practice Berichte Projektstatusberichte
<ul style="list-style-type: none"> Systemanalyse und -entwurf 3-Schichten-Architektur Datentypen, Variablen Entwicklung von Benutzeroberflächen 	<ul style="list-style-type: none"> Drahtlose Kommunikation Multimedia Netzwerke Netzwerksicherheit 	<ul style="list-style-type: none"> Managing discussions Producing well structured short reports Adapting behaviour and language across cultures 	Bachelor-Thesis/Kolloquium
Quantitative Methoden der Wirtschaftsinformatik	IT-Management	Bachelor-Thesis/Kolloquium	Bachelor-Thesis/Kolloquium
<ul style="list-style-type: none"> Deskriptive und Induktive Statistik Numerik 	<ul style="list-style-type: none"> IT-Strategie IT-Services und Prozesse IT-Investitionen IT-Controlling 	<ul style="list-style-type: none"> Schriftliche Abschlussarbeit und Kolloquium 	<ul style="list-style-type: none"> Schriftliche Abschlussarbeit und Kolloquium
Fallstudie / Wissenschaftl. Arbeiten	IT-Management	Hochschulabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.) Im Studiengang Wirtschaftsinformatik	
<ul style="list-style-type: none"> Formale Anforderungen Arbeiten mit Quellen und Zitieren Abschlussarbeit und Präsentation 	<ul style="list-style-type: none"> IT-Strategie IT-Services und Prozesse IT-Investitionen IT-Controlling 		

englischsprachig (kann je nach Studienort variieren)

Anrechnungsmöglichkeit von FOM Auslandsprogrammen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office unter 0800 660 8800.

³⁾ Studieninhalte und Wahlpflichtmodule können je nach Studienort variieren. Änderungen vorbehalten. Das Zustandekommen der Wahlpflichtmodule ist abhängig von einer Mindestteilnehmerzahl. ⁴⁾ Empfehlung: vorhandenes Sprachniveau Level A2, ⁵⁾ Zugangsvoraussetzung: Sprachniveau Level B2 (Nachweis bis Ende des 4. Semesters)

Auf einen Blick

Zeitmodelle

Abend- und Samstags-Studium

Zeitmodell 1

1, 2 oder 3 Abende/Woche (Mo–Fr), 18.00–21.15 Uhr und
2 oder 3 Samstage/Monat, 08.30–15.45 Uhr

Zeitmodell 2

Freitags, 18.00–21.15 Uhr und
samstags, 08.30–15.45 Uhr

Die durchschnittliche Vorlesungszeit beträgt ca. 9 Stunden pro Woche.³⁾

Abend-Studium

3 Abende/Woche (Mo–Fr), 18.00–21.15 Uhr

Tages-Studium

2 Tage/Woche (Mo–Fr), i. d. R. 08.30–15.45 Uhr oder
1 Tag/Woche und samstags, i. d. R. 08.30–15.45 Uhr

Studienorte

Aachen · Berlin · Bonn · Bremen · Dortmund · Duisburg · Düsseldorf · Essen · Frankfurt a. M. · Gütersloh · Hamburg · Hannover
Karlsruhe · Kassel · Köln · Mannheim · München · Münster · Neuss · Nürnberg · Siegen · Stuttgart · Wuppertal

Rahmenbedingungen

Zulassungsvoraussetzungen

- **Allgemeine Hochschulreife** (Abitur), Fachhochschulreife oder sonstige als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- **und aktuelle Berufstätigkeit** (Vollzeit- sowie Teilzeittätigkeit) oder betriebliche Ausbildung, Traineeprogramm, Volontariat. Sollten Sie aktuell nicht berufstätig sein, jedoch eine Berufstätigkeit anstreben, kontaktieren Sie bitte unsere Studienberatung. Gerne prüfen wir gemeinsam Ihre individuellen Möglichkeiten der Zulassung.

Studienzeitmodelle

Die FOM bietet je nach Studienort und Studienbeginn (Winter- oder Sommersemester) unterschiedliche Vorlesungszeiten an. Studienortsspezifische Informationen zu Semesterbeginn und Vorlesungszeiten erhalten Sie unter www.fom.de oder bei der **Zentralen Studienberatung**.

Semesterferien Abend- und Samstags-Studium

August und Mitte bis Ende Februar

Semesterferien Tages-Studium

Juli/August und Februar

Dauer

7 Semester

Leistungsumfang

180 Credit Points nach ECTS

Gebühren

15.120 €, zahlbar in 42 Monatsraten à 360 €

Die Studiengebühren sind ggf. steuerlich absetzbar. Sprechen Sie mit Ihrem Steuerberater oder dem Finanzamt.

Prüfungsgebühr

300 € Einmalzahlung (mit Anmeldung zur Abschlussarbeit)²⁾

Anmeldung

Die Anmeldung zum Studium finden Sie unter:
fom.de/anmeldung

Akkreditierung

Der Studiengang befindet sich in Akkreditierung.

Die FOM Hochschule

- Mit über **46.000 Studierenden** auf **Platz 5** der bundesweit **420 Fachhochschulen und Universitäten** sowie **größte private Hochschule Deutschlands**
- Eine Initiative der gemeinnützigen **Stiftung BildungsCentrum der Wirtschaft**
- Hochschulzentren in **29 Städten** Deutschlands
- Studienerfolgsquote von **über 80 %**
- Über **1.900** haupt- und nebenberufliche Professoren und Lehrbeauftragte
- Über **1.000** Mitarbeiter aus **27 Nationen** in Beratung und Verwaltung
- Seit **1993** staatlich anerkannt
- Über **35** akkreditierte Studiengänge
- Akkreditiert durch den **Wissenschaftsrat**
- Systemakkreditiert: Das **Qualitätsmanagement** der FOM entspricht dem höchsten internationalen Standard (seit 2012 Gütesiegel der FIBAA, einer der bedeutendsten Agenturen zur Bewertung von Hochschulen)
- Eine der **forschungsstärksten** privaten **Fachhochschulen** Deutschlands (mit **10 Instituten**, **13 KompetenzCentren** und **über 500 Publikationen im Jahr**)
- Best-Practice-Hochschule der deutschen UNESCO-Kommission in der UN-Dekade **„Bildung für nachhaltige Entwicklung“** an Hochschulen
- Als einzige private Hochschule Mitglied im **Qualitätsnetzwerk „Duales Studium“** des Stifterverbands für die Deutsche Wissenschaft
- **37** Kooperationshochschulen weltweit
- Trägerin des **größten europäischen Studienprojekts** in China
- Über **800 Unternehmenskooperationen** in Deutschland, darunter Siemens, Allianz, Ford, Bertelsmann, Telekom, BP, IBM, thyssenkrupp, Peek & Cloppenburg Düsseldorf, AOK, Stadt München, Stadt Düsseldorf

☎ 0800 1 95 95 95
📞 0151 42 26 78 30
🌐 www.fom.de
✉ studienberatung@fom.de

📘 /fom
🐦 /FOMHochschule
📺 /company/fomhochschule
📺 /user/FOMChannel
📷 /fomhochschule
🌐 /school/fom-hochschule-für-oekonomie-&-management

