

# Wirtschaftsinformatik - Business Information Systems (berufsbegleitend)

FOM Hochschule für Oekonomie & Management gemeinnützige GmbH  
Bachelor of Science



Allgemein

## Bachelor Wirtschaftsinformatik – Business Information Systems (B.Sc.)

Die IT-Branche erlebt eine rasante Entwicklung, mit zahllosen Innovationen und einer globalen Vernetzung. Dieser FOM Studiengang qualifiziert Sie als angehende Wirtschaftsinformatiker dazu, fachübergreifende und internationale IT-Projekte zu evaluieren, zu planen und erfolgreich durchzuführen.

Mit diesem berufsbegleitenden oder Dualen FOM Bachelor-Studium werden Sie auf spannende Schnittstellenpositionen zwischen IT und anderen Fachabteilungen vorbereitet. In diesem Studiengang erwerben Sie nicht nur umfassende informationstechnische Kenntnisse rund um Datenbanken, IT-Infrastruktur, Konzepte der Programmierung und Applikationen, sondern auch betriebswirtschaftliche Expertise zur Modellierung von Geschäftsprozessen. In englischsprachigen Modulen wird zudem Ihr internationales Profil geschärft, um auch auf globaler Ebene erfolgreich agieren zu können.

**Sie beenden Ihr berufsbegleitendes oder Duales Studium „Wirtschaftsinformatik – Business Information Systems“ (B.Sc.) mit einem staatlich und international anerkannten Bachelor-Abschluss der FOM Hochschule.**

### Daten und Fakten auf einen Blick

- **Studienmodell:** Campus+
- **Standorte:** Berlin, München, Düsseldorf, Frankfurt a. M., Stuttgart, Leipzig, Bonn
- **Zeitmodelle:** Tages-Studium, Block-Studium
- **Dauer:** 7 Semester
- **Leistungsumfang:** 180 ECTS
- **Studiengebühr:** 18.690,00 Euro (zahlbar in 42 Monatsraten à 445 Euro)
- **Studienform:** berufsbegleitend, Dual

### Überblick

#### Semesterstart

- **Semesterbeginn:** März oder September\*
- **Semesterferien:** Mitte bis Ende Februar und August
- **Dauer:** 7 Semester

\*Je nach Studienort und Studienbeginn (Winter- oder Sommersemester) stehen Ihnen unterschiedliche Zeitmodelle zur Auswahl.

#### Was Sie für die Zulassung benötigen

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur), Fachhochschulreife oder sonstige als gleichwertig

Die Hochschule.  
Für Berufstätige.



#### Campus

Toulouser Allee 53  
40476 Düsseldorf

#### Kontakt

Sie erreichen die Studienberatung von Mo-Fr 8-19 Uhr und Sa 7:30-14 Uhr gebührenfrei unter:

Tel. 0800 1 95 95 95  
[studienberatung@fom.de](mailto:studienberatung@fom.de)

[Zur Webseite >](#)

anerkannte Vorbildung (z.B. abgeschlossene Ausbildung – entweder mit dreijähriger Berufserfahrung oder mit abgeschlossener Aufstiegsfortbildung)

- Englischkenntnisse, Level B1 (Nachweis muss bis spätestens Ende des 1. Semesters erbracht werden)
- 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. Wir unterstützen Sie gerne und prüfen gemeinsam Ihre individuellen Möglichkeiten der Zulassung.

## Studiengebühren

- Studiengebühr 18.690,00 Euro zahlbar in 42 Monatsraten à 445 Euro
- Prüfungsgebühr 500,00 Euro Einmalzahlung (mit Anmeldung zur Abschlussarbeit, bei Wiederholung der Abschlussarbeit erfolgt eine erneute Berechnung der Prüfungsgebühr)
- Gesamtkosten 19.190,00 Euro beinhaltet Studiengebühr und Prüfungsgebühr

[Zu den Finanzierungsmöglichkeiten >](#)

Studienzeit verkürzen, Studiengebühren sparen

## Anerkennung von Vorleistungen

Sie können sich Leistungen aus einer beruflichen Fortbildung oder einem vorherigen Hochschulstudium auf Ihr Studium an der FOM anrechnen lassen. So entstehen für Sie zeitliche und finanzielle Vorteile. Unsere Studienberatung hilft Ihnen gerne bei individuellen Fragen zu Ihren Einstiegsmöglichkeiten in Ihr Bachelor-Hochschulstudium weiter.

[Mehr Infos >](#)

## Vertiefung

### FOM Spezialisierungen

Mit den FOM Spezialisierungen haben Sie die Möglichkeit, sich über Ihr Bachelor-Hochschulstudium hinaus für spezifische berufliche Anforderungen zu qualifizieren. Für den gewählten Studiengang empfehlen wir folgende Spezialisierungen:

- [Digitale Transformation: Organisational Change](#)
- [Supply Chain Management](#)
- [Innovation & Change Management](#)
- [Medizin Basics](#)

### Auslandsprogramme für Bachelor-Studierende

Die FOM bietet Ihnen zahlreiche Möglichkeiten, während Ihres Bachelor-Studiums Auslandserfahrungen an Partneruniversitäten zu sammeln.

[Mehr Infos](#)

### Weiterführendes Master-Studium

Ein Master-Studium ist nach dem Bachelor-Abschluss eine gute Möglichkeit, Ihr Wissen in einem gewünschten Bereich zu vertiefen und zu erweitern und sich für höherwertige Positionen zu qualifizieren. Mit diesem Bachelor-Studiengang bieten sich folgende Master-Studiengänge an:

- [Big Data & Business Analytics \(M.Sc.\)](#)
- [Business Consulting & Digital Management \(M.Sc.\)](#)
- [IT Management \(M.Sc.\)](#)
- [Business Administration \(MBA\)](#)

## Erste Einblicke ins Studium

Hochschulatmosphäre live erleben

Besuchen Sie eine Probestunde an der FOM.

Wie fühlt sich gemeinsames Lernen im FOM Hörsaal an? Wie laufen die Vorlesungen im Digitalen Live-Studium ab? Diese Fragen können Sie sich nach einer kostenfreien Probestunde an der FOM ganz einfach selbst beantworten.

Sind Sie neugierig geworden?

[Jetzt zur Probestunde anmelden >](#)

## Einfach und schnell online anmelden

Melden Sie sich einfach und mit wenigen Klicks online zu Ihrem FOM Studium an. Sie haben die

Möglichkeit die einzureichenden Unterlagen direkt Ihrer Anmeldung beizufügen. Alternativ können Sie sich auch ohne die Unterlagen anmelden - Sie reichen die notwendigen Dokumente einfach später nach.

[Jetzt online anmelden >](#)

## Perspektiven

### Ihre Berufsperspektiven

#### Das Studium qualifiziert 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

### Für Ihr Studium: Vorbereitungskurse und Blockseminare

Sie möchten zu Beginn Ihres Studiums Wissenslücken schließen oder während des Studiums Blockseminare absolvieren? Die FOM bietet Ihnen zahlreiche Möglichkeiten, sich über die regulären Vorlesungszeiten hinaus gezielt Fachwissen anzueignen.

[Zu den FOM Seminaren >](#)

### Vorbereitungskurs Mathematik für Informatik-Studiengänge

Gerade die Mathematik ist eine unersetzliche Wissenschaft, deren Denkweisen und Methoden die Grundlage bilden zur Lösung von Problemstellungen in den Informatik- und Wirtschaftswissenschaften. Mit dem online Vorbereitungskurs Mathematik der FOM können Sie Ihre Fähigkeiten vor Beginn des Studiums und gegebenenfalls auch parallel zum Studium auffrischen und Unsicherheiten ausgleichen.

[Mehr Infos >](#)

## Studienmodule

### Ihre Studieninhalte

#### 1. Semester

##### **Management Basics (10 ECTS)**

Grundlagen der BWL, VWL, Recht und Entrepreneurship  
Einführung wissenschaftliches Arbeiten

##### **Wirtschaftsinformatik Basics (5 ECTS)**

Grundlagen der Informationstechnologie  
Entwicklung von Anwendungssystemen  
Aktuelle Trends

##### **Mathematische Grundlagen der Informatik (5 ECTS)**

Diskrete Mathematik (lineare Algebra)  
Analysis (Funktionen)

##### **Konzepte des prozeduralen Programmierens (7 ECTS)**

Einführende Beispiele  
Standards  
Programmieren – Hilfswerkzeuge

**Business English**

Business communication: speaking & writing

**Dieses Modul wird in englischer Sprache gelehrt.**

**Für Studierende des Kooperationspartners Deutsche Telekom AG ist dieser Kurs verpflichtend, für alle übrigen Studierenden optional.**

**2. Semester****Datenbankmanagement (7 ECTS)**

Relationale Datenbanken  
NoSQL-Datenbanken  
Moderne Konzepte der Datenbanktechnologie (z. B. Grid)  
Datenbankwerkzeuge (z. B. Datenbankmanagement-Systeme)  
Datenbankpraxis mit SQL

**E-Business (5 ECTS)**

Plattformen und Geschäftsmodelle  
Supply Chain Management  
E-Pricing  
Elektronische Marktplätze  
E-Communities und soziale Netzwerke

**Konzepte des objektorientierten Programmierens (6 ECTS)**

Systemanalyse und -entwurf  
3-Schichten-Architektur  
Datentypen, Variablen  
Entwicklung von Benutzeroberflächen

**Quantitative Methoden der Informatik (6 ECTS)**

Deskriptive und Induktive Statistik  
Numerik

**Fallstudie/Wissenschaftliches Arbeiten (5 ECTS)**

Formale Anforderungen  
Arbeiten mit Quellen und Zitieren  
Abschlussarbeit und Präsentation

**3. Semester****Betriebswirtschaft & Unternehmensorganisation (7 ECTS)**

Aufbau- und Ablauforganisation innerhalb eines Unternehmens  
Das Unternehmen als Wertschöpfungskette  
Unternehmenslebenszyklus  
Wachstumsstrategien  
Unternehmensethik  
Strategisches Management

**IT- und Medienrecht (5 ECTS)**

IT-Recht und Compliance  
Telemediengesetz  
Cloud Computing/IT-Verträge

**IT-Infrastruktur (6 ECTS)**

Infrastrukturtechnologie  
Telekommunikation  
Client-Management  
ISO/OSI-Schichtenmodell

**Konzepte des skriptsprachenorientierten Programmierens (7 ECTS)**

Typen und Datenstrukturen  
Funktionen  
Anbindung an Betriebssysteme

**English for information technologies**

English for information technologies work environment  
Subject-specific vocabulary  
English: language structures  
Producing academic texts using appropriate style and language

**Dieses Modul wird in englischer Sprache gelehrt.**

**Für Studierende des Kooperationspartners Deutsche Telekom AG ist dieser Kurse verpflichtend, für alle übrigen Studierenden optional.**

#### 4. Semester

##### **Projektmanagement (5 ECTS)**

Ziele und Zielkonflikte  
 Organisation von Projekten  
 Aufbau- und Ablauforganisation  
 Phasenspezifische Methoden  
 Softwarewerkzeuge

##### **Geschäftsprozessmodellierung (5 ECTS)**

Analyse- und Dokumentationstechniken  
 Prozessoptimierung  
 Geschäftsprozessmodellierung

##### **Verteilte Systeme (5 ECTS)**

Drahtlose Kommunikation  
 Multimedia Netzwerke  
 Netzwerksicherheit

##### **Algorithmen und Datenstrukturen (6 ECTS)**

Komplexität  
 Sortieren  
 Suchen in Datenstrukturen  
 Algorithmen-Analyse

##### **IT-Management (6 ECTS)**

IT-Strategie  
 IT-Services und Prozesse  
 IT-Investitionen  
 IT-Controlling

#### 5. Semester

##### **Betriebssysteme (6 ECTS)**

Komponenten und Konzepte  
 Prozesse und Threads  
 Speichermanagement  
 Fallbeispiele und Praxis der Betriebssysteme (z. B. Prozessverwaltung, Benutzerverwaltung)

##### **Software Engineering (6 ECTS)**

Vorgehensmodelle  
 Requirements Engineering  
 Modellierung von Softwaresystemen  
 Software-Qualität und Software-Test  
 Wartung und kontinuierliche Weiterentwicklung (DevOps)

##### **IT-Trends & Innovation (5 ECTS)**

Technologieentwicklungen in der Wirtschaftsinformatik  
 Ausgewählte Entwicklungspfade und Branchenbeispiele  
 Workshops zu ausgewählten Technologien  
 Erarbeitung von Zukunftsszenarien

##### **Big Data & Data Science (6 ECTS)**

Big Data vs. Business Intelligence  
 Data Warehousing  
 Data Mining  
 Predictive Analytics  
 Untersuchung des Kundenverhaltens  
 Big-Data-Architekturen

##### **Web Technologie (5 ECTS)**

Webserver – Client Kommunikation  
 HTTP, zukünftige Entwicklung  
 Formularverarbeitung  
 Backendsysteme  
 Konzeption und Entwicklung von Weblösungen

#### 6. Semester

##### **ERP-Systeme (7 ECTS)**

Marktüberblick und Erfolgsfaktoren  
 Automatisierung von Geschäftsprozessen durch Workflows  
 Technologischer Aufbau von ERP-Systemen  
 Praktische Übung am System

**Anwendungsprojekt (5 ECTS)**

Exemplarische Planung und Durchführung eines vollständigen IT-Projekts  
Übungen zur Projektarbeit im Team  
Integration von Teillösungen in Gesamtlösungen

**Informationssicherheit & Datenschutz (6 ECTS)**

Informationssicherheitsmanagement (unternehmerische Anforderungen)  
Risikomanagement in der Informationssicherheit  
Gefahrenidentifikation  
Maßnahmen zur Erhöhung der Informationssicherheit (z. B. Verschlüsselungsverfahren, Security Policies)  
Maßnahmen zum Datenschutz

**Strategisches Management (7 ECTS)**

Internationale und globale Strategie  
Instrumente des strategischen Managements (BCG Matrix, Ansoffs-Matrix)

**Vorbereitungsseminar zur Bachelor-Thesis (3 ECTS)**

Themenfindung  
Betreuerauswahl  
Präsentation Motivationspapier

**7. Semester****Business English for Professionals (3 ECTS)**

Business communication (meetings, emails, negotiations etc.)  
General business vocabulary  
Grammar  
Features of formal writing style

**Dieses Modul wird in englischer Sprache gelehrt.**

**Thesis/Kolloquium (12 ECTS)**

Schriftliche Abschlussarbeit und Kolloquium

**Die Thesis kann wahlweise und in Abstimmung mit den Dozentinnen und Dozenten auf Deutsch oder auf Englisch geschrieben werden.**