

# Wirtschaftsinformatik (berufsbegleitend)

FOM Hochschule für Oekonomie & Management gemeinnützige GmbH  
Bachelor of Science



## Allgemein

### Bachelor Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)

Der FOM Bachelor-Studiengang „Wirtschaftsinformatik“ vermittelt Ihnen die nötige Expertise, um betriebswirtschaftliche Fragestellungen durch passende IT-Anwendungssysteme zu lösen. IT-Vorkenntnisse sind dafür nicht erforderlich.

In dem interdisziplinären Bachelor-Studiengang eignen Sie sich wesentliche Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften und der Wirtschaftsinformatik an. Sie beschäftigen sich mit Themen wie Supply-Chain-Management und Controlling-Konzepten. Darüber hinaus erlangen Sie umfassendes technologisches Know-how rund um IT-Architekturen und moderne Betriebssysteme. Ihr FOM Studium hat immer einen direkten Praxisbezug: Sie lernen, Digitalstrategien zu entwickeln und Systeme zu implementieren.

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

#### Daten und Fakten auf einen Blick

- **Studienmodell:** Campus+, Digital
- **Standorte:** Essen, Berlin, Mannheim, Dortmund, Duisburg, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln, München, Nürnberg, Siegen, Düsseldorf, Bonn, Stuttgart, Wuppertal, Hannover, Münster, Kassel, Mainz, Digitales Live-Studium
- **Zeitmodelle:** Abend- und Samstags-Studium, Tages-Studium, Abend-Studium
- **Dauer:** 7 Semester
- **Leistungsumfang:** 180 ECTS
- **Studiengebühr:** 18.690,00 Euro (zahlbar in 42 Monatsraten à 445 Euro)
- **Studienform:** berufsbegleitend, Dual

Die Hochschule.  
Für Berufstätige.



#### Campus

Bismarckstrasse 120  
47057 Duisburg

#### 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)

## 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 anerkannte Vorbildung (z.B. abgeschlossene Ausbildung – entweder mit dreijähriger Berufserfahrung oder mit abgeschlossener Aufstiegsfortbildung)
- und aktuelle Berufstätigkeit (Vollzeit- sowie Teilzeittätigkeit) bzw. eine Beschäftigung im Rahmen einer betrieblichen Ausbildung, eines Traineeprogramms oder eines Volontariats. Sollten Sie aktuell nicht berufstätig sein bzw. in keinem Beschäftigungsverhältnis stehen, dies

jedoch anstreben, kontaktieren Sie bitte unsere Studienberatung. Gerne prüfen wir 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:

- [Digital Management & Leadership](#)
- [Innovation & Change Management](#)
- [Start-up-Management & Business Development](#)

### 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 \(M.Sc.\)](#)
- [Wirtschaft & Management \(M.A.\)](#)

## Erste Einblicke ins Studium

Hochschulatmosphäre live erleben

Besuchen Sie eine Probevorlesung 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 Probevorlesung an der FOM ganz einfach selbst beantworten.

Sind Sie neugierig geworden?

[Jetzt zur Probevorlesung 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 Anwendungssystemen: Auswahl von Software- und Hardwarelösungen sowie Webtechnologien
- Datenbankmanagement: Datenbankmodellierung und -programmierung
- Informations- und Sicherheitsmanagement: Risikomanagement, Implementierung von Sicherheitskonzepten und -diensten

### SmartStart: Vor Semesterstart schon studieren

Sie möchten bereits vor Studienbeginn erste Vorlesungen besuchen und sich dadurch jede Menge Vorteile verschaffen? An der FOM können Sie schon vor dem 1. Semester Grundlagenmodule belegen. Kompakt, digital und kostenfrei.

[Ihr SmartStart ins Bachelor-Studium >](#)

### 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

##### **Wirtschaftsinformatik Basics (6 ECTS)**

Aufgabenbereiche  
Architektur von Anwendungssystemen  
Entwicklung von Anwendungssystemen  
Handlungsfelder des IT-Management  
IT und Diversity

##### **Mathematische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)**

Diskrete Mathematik (lineare Algebra)  
Analysis (Funktionen)

##### **Konzepte der Programmierung (6 ECTS)**

Einführende Beispiele  
Typen  
Operatoren  
Kontrollstrukturen  
Programmstruktur

##### **Management Grundlagen (5 ECTS)**

Produktlebenszyklus  
Unternehmenslebenszyklus  
Kosten- und Leistungsrechnung  
Risikomanagement  
Turnaround-Management

##### **Zeit- und Selbstmanagement (5 ECTS)**

Zeitmanagement  
Methoden zur Selbstoptimierung (z. B. Pareto-Prinzip, ABC-Analyse)  
Lernkontrollen

## 2. Semester

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

Deskriptive und Induktive Statistik  
Numerik

### **Datenbanken (6 ECTS)**

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

### **Wirtschafts- und IT-Recht (6 ECTS)**

Vertragsrecht  
Ordnungswidrigkeitenrecht  
Datenschutzrecht  
IT/IP/Wettbewerbsrecht  
Gesellschaftsrecht

### **Beschaffung & Produktion (5 ECTS)**

Supply Chain Management  
Produktions- und Qualitätsmanagement  
Industrie 4.0  
Infrastruktur 4.0

### **Wissenschaftliches Arbeiten (5 ECTS)**

Ablaufplanung  
Formvorschriften  
Forschungsmethoden

## 3. Semester

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

Komplexität  
Sortieren  
Suchen in Datenstrukturen  
Algorithmen-Analyse

### **Konzepte dynamischer Programmiersprachen (6 ECTS)**

Typen und Datenstrukturen  
Funktionen  
Anbindung an Betriebssysteme

### **Geschäftsprozessmanagement & -automatisierung (6 ECTS)**

Organisationsgestaltung  
Unternehmensmodellierung  
Prozessoptimierung  
Business Process Management Systems, Workflow Management Systems, Robotic Process Automation

### **Rechnungswesen & Controlling (5 ECTS)**

Kostenrechnung  
Bilanzen  
Performance Measurement und Kennzahlen

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

Stakeholderanalyse  
Risikomanagement  
Ablauf-, Termin- und Ressourcenplanung  
Agiles Projektmanagement

## 4. Semester

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

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

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

Infrastrukturtechnologie  
 Telekommunikation  
 Client-Management  
 ISO/OSI-Schichtenmodell

**Betriebliche Informationssysteme & E-Business (6 ECTS)**

Marktüberblick und Erfolgsfaktoren  
 Automatisierung von Geschäftsprozessen durch Workflows  
 Technologischer Aufbau von ERP-Systemen  
 Betriebliche Informationssysteme im Kontext von E-Business

**Projekt: ERP (5 ECTS)**

Praktische Übung am System  
 Einführung, Customizing und Administration von ERP-Systemen  
 Aufbau von ERP-Systemen in den Bereichen Logistik, Rechnungswesen und Personalwesen

**Digitale Transformation (5 ECTS)**

Digital Business und Business Models  
 Trendanalyse  
 Innovation (Lean Startup, Design Thinking etc.)  
 Pitches

**Studienleistungen können alternativ im Ausland durch FOM Auslandsprogramme erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office.**

**Studienleistungen können alternativ im Rahmen von FOM Spezialisierungen erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die Studienberatung.**

**5. Semester**

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

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

**Betriebssysteme (6 ECTS)**

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

**Betriebliche Anwendungen der KI (6 ECTS)**

Agenten  
 Intelligente Systeme  
 Maschinelles Lernen  
 Managementunterstützungssysteme und Business Intelligence  
 Empfehlungssysteme

**Projekt: Forschungsmethoden (5 ECTS)**

Spezifische Forschungsmethoden der Wirtschaftsinformatik  
 Konstruktive Methoden  
 Verhaltenswissenschaftliche Methoden

**ESG – Nachhaltigkeit (5 ECTS)**

Geschichte und Definition von ESG und Nachhaltigkeit  
 Dimensionen der Nachhaltigkeit  
 Corporate Social Responsibility  
 Interkulturalität und Diversität

**Studienleistungen können alternativ im Ausland durch FOM Auslandsprogramme erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office.**

**Studienleistungen können alternativ im Rahmen von FOM Spezialisierungen erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die Zentrale Studienberatung.**

**6. Semester**

**Technologietrends & Innovationsmanagement (6 ECTS)**

Technologieentwicklungen in der Informatik/Wirtschaftsinformatik  
 Ausgewählte Entwicklungspfade und Branchenbeispiele  
 Workshops zu ausgewählten Technologien

Erarbeitung von Zukunftsszenarien  
Innovationsforschung

**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

**Informations- und IT-Management (6 ECTS)**

Management der Informationssysteme  
IT-Strategie  
IT-Services und Prozesse  
IT-Investitionen  
IT-Controlling  
IT-Governance

**Projekt: Anwendungsentwicklung (5 ECTS)**

Realisierung einer datenbankgestützten Anwendung

**Exposé (5 ECTS)**

Formale, inhaltliche und methodische Anforderungen an wissenschaftliche Arbeiten  
Ansätze zur Themenfindung  
Erstellung und Präsentation von Gliederungen

**7. Semester****Thesis/Kolloquium (12 ECTS)**

Schriftliche Abschlussarbeit  
Mündliche Prüfung