

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

Agrippinawerft 4
50678 Köln

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

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