

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

Joseph-Schumpeter-Allee 23-25
53227 Bonn

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

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 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 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.