

Wirtschaftsinformatik - Business Information Systems (berufsbegleitend)

FOM Hochschule für Oekonomie & Management gemeinnützige GmbH
Bachelor of Science



Programm

Wirtschaftsinformatik mit internationalem Kontext

Der berufsbegleitende Studiengang „Wirtschaftsinformatik – Business Information Systems“ qualifiziert für die immer wichtiger werdenden Schnittstellenpositionen zwischen IT und anderen Fachabteilungen. Studierende lernen hier insbesondere, groß angelegte IT-Projekte in international agierenden Unternehmen und Konzernen zu evaluieren, zu planen und durchzuführen.

Kaum eine andere Sparte unterliegt einer vergleichbaren Dynamik wie die IT-Branche, und mit immer neuen technischen Entwicklungen und digitalen Innovationen wächst auch die Nachfrage nach geeignetem Personal. Tatsächlich ist der IT-Fachkräftemangel laut Bundesagentur für Arbeit so hoch wie noch nie, vor allem internationale Konzerne suchen händeringend nach Fachpersonal, wie zum Beispiel studierten Wirtschaftsinformatikern.

Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik – Business Information Systems wurde in enger Abstimmung mit der Deutschen Telekom AG als FOM Kooperationspartner entwickelt, um Sie auf bereichsübergreifende IT-Projekte im nationalen und internationalen Kontext vorzubereiten. Sie erlangen neben informationstechnischen Kenntnissen rund um Datenbanken, IT-Infrastruktur, Konzepte der Programmierung oder Applikationen auch betriebswirtschaftliche Expertise, etwa für die Modellierung von Geschäftsprozessen.

Zur Entwicklung Ihres international ausgerichteten Profils werden verschiedene Fachmodule in englischer Sprache durchgeführt. In denen beschäftigen Sie sich beispielsweise mit dem Management von IT-Projekten oder mit den Einsatzmöglichkeiten von Big-Data-Anwendungen. Zudem wird Ihnen Wissen im Bereich der IT-Security vermittelt, um Risiken erkennen und entsprechende Schutzmaßnahmen implementieren zu können. Weitere zentrale Bestandteile des Studiengangs sind die Vermittlung von Programmierkenntnissen sowie anwendungsorientierten und innovativen IT-Lösungen für Unternehmen.

Sie beenden Ihr berufsbegleitendes Bachelor-Studium in Wirtschaftsinformatik - Business Information Systems mit dem akademischen Grad Bachelor of Science (B.Sc.).

Daten & Fakten

[Zur Webseite >](#)

Perspektiven

Zielgruppe und Berufsfelder

Dieser Studiengang richtet sich an Berufstätige u.a. aus den Bereichen:

- IT-Management
- Prozessmanagement
- Projektmanagement
- Informations- und Telekommunikationstechnik

Die Hochschule.
Für Berufstätige.



Sie haben Fragen?

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

0800 1 95 95 95 (aus Deutschland)

0800 29 12 03 (aus Österreich)

studienberatung@fom.de

[Zur Webseite >](#)

- **Projektmanagement:** Planung, Durchführung und Controlling insbesondere von internationalen IT-Projekten
- **Business Intelligence:** Datenanalyse und Beratung zur Vorbereitung unternehmerischer Entscheidungen
- **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
- **Web & Social Media Analytics:** Durchführung digitaler Analysen zu SEO-, SEM- und Online-Marketing-Maßnahmen

Zulassung & Gebühren

Zulassungsvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur), Fachhochschulreife oder sonstige als gleichwertig anerkannte Vorbildung (z.B. abgeschlossene Ausbildung – entweder mit dreijähriger Berufserfahrung oder mit abgeschlossener Aufstiegsfortbildung)
- Englischkenntnisse, Level B2
- 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.

Aktuelle Stellenangebote unserer Kooperationspartner finden Sie zudem in der » [FOM Stellenbörse](#).

Studiengebühren

» Hier finden Sie weitere Informationen zu den [Finanzierungsmöglichkeiten](#) und zu Fragen der [steuerlichen Absetzbarkeit](#).

» Warum erhebt die FOM Studiengebühren und [weitere Fragen zu Kosten und Finanzierung](#).

Zeitmodelle

Zeitmodelle & Vorlesungszeiten

Je nach Studienort und Studienbeginn (Winter- oder Sommersemester) stehen Ihnen unterschiedliche Zeitmodelle zur Auswahl. Bitte wählen Sie Ihr gewünschtes Hochschulzentrum aus, um die möglichen Vorlesungszeiten angezeigt zu bekommen

1x pro Semester ca. 10 Wochen täglich i.d.R. von 08:30 - 15:45 Uhr

2 Tage/Woche (Mo.-Fr.) i.d.R. 08:30 – 15:45 Uhr

Studienmodule

1. Semester

- Basics of Economics, Business Administration, Law and Entrepreneurship
- Introduction to Research
- Grundlagen der Informationstechnologie
- Entwicklung von Anwendungssystemen
- Aktuelle Trends
- Diskrete Mathematik (Lineare Algebra)
- Analysis (Funktionen)
- Einführende Beispiele
- Standards
- Programmieren - Hilfswerkzeuge

Business English¹

- Business communication: speaking & writing

2. Semester

Datenbankmanagement

- Relationale Datenbanken
- NoSQL-Datenbanken
- Moderne Konzepte der Datenbank-technologie (z. B. Grid)
- Datenbankwerkzeuge (z. B. Daten-bankmanagement-Systeme)
- Datenbankpraxis mit SQL

E-Business

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

Konzepte des objektorientierten Programmierens

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

Quantitative Methoden der Informatik

- Deskriptive und Induktive Statistik
- Numerik

Academic Writing & Research

- Formal requirements
- Working with sources and citations
- Academic paper and presentation

3. Semester

Betriebswirtschaft & Unternehmensorganisation

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

IT- und Medienrecht

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

IT Infrastructure 1

- Infrastructure Technology
- Telecommunications
- ISO/OSI layer model
- Client management

Konzepte des skriptsprachenorientierten Programmierens

- Typen und Datenstrukturen
- Funktionen
- Anbindung an Betriebssysteme

English for information technologies1

- English for information technologies work environment
- Subject-specific vocabulary
- English: language structures

- Producing academic texts using appropriate style and language

4. Semester

Projektmanagement

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

Geschäftsprozessmodellierung

- Analyse- und Dokumentationstechniken
- Prozessoptimierung
- Geschäftsprozessmodellierung

Verteilte Systeme

- Drahtlose Kommunikation
- Multimedia Netzwerke
- Netzwerksicherheit

Algorithmen und Datenstrukturen

- Komplexität
- Sortieren
- Suchen in Datenstrukturen
- Algorithmen-Analyse

IT-Management

- IT Strategy
- IT Project Management
- IT Risk Management

5. Semester

- Komponenten und Konzepte
- Prozesse und Threads
- Mensch-Maschine-Schnittstelle

Software Engineering

- Anforderungsanalyse
- Technischer Entwurf
- Modelle, Werkzeuge und Architekturen

IT Trends & Innovation

- Overview market developments in business informatics/computer science
- Workshops on selected technologies
- Possible current topics: Big Data, Business Analytics, Cloud Computing, Mobile Business etc.

Big Data & Data Science

- "big data" vs "business intelligence"
- Internal and external systems with structured and unstructured data
- Competitive intelligence

Web Technologie

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

6. Semester

ERP-Systeme

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

Applied Project

- In the applied project, the implementation of a (as realistic as possible) project from different domains of the use of information technology systems in the company is chosen.
- Informationsmanagement & Datenschutz

Informationsmanagement & Datenschutz

- Informationssicherheitsmanagement
- Risikomanagement in der Informationssicherheit
- Gefahrenidentifikation und Schädlinge
- Maßnahmen zur Erhöhung der Informationssicherheit
- Maßnahmen zum Datenschutz

Strategisches Management

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

Preparatory seminar for the Bachelor thesis

- Organizational and formal requirements for the start of the Bachelor thesis
- Theme selection
- Repetitions for academic writing
- Presentation of the current work/structure

7. Semester**Academic Writing in English**

Study skills
 The features of academic English
 Academic vocabulary
 Syntax
 Paragraphs
 Grammar Review

Thesis/Colloquium

- Schriftliche Abschlussarbeit und Kolloquium

Go International!

Wirtschaftsinformatik