



Bachelor of Science (B.Sc.)

# Wirtschaftsinformatik - Business Information Systems

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.

---

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

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

## Das Studium qualifiziert Sie u.a. für folgende Aufgaben:

- **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

---

## Zeitmodelle:

- Block-Studium
- Tages-Studium

# Wirtschaftsinformatik - Business Information Systems

## Wirtschaftsinformatik mit internationalem Kontext

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 Studium mit dem  
akademischen Grad  
**Bachelor of Science (B.Sc.)**



*„Da Unternehmen heutzutage ohne IT so gut wie nicht mehr überleben können und die Digitalisierung immer wichtiger wird, bietet der Studiengang Wirtschaftsinformatik exzellente Zukunftsperspektiven. Mit dem Studium an der FOM werde ich in jedem Fall gut für die Arbeitswelt gerüstet sein, da ich einerseits die Theorie erlerne und diese andererseits anwenden und dadurch Praxiserfahrungen sammeln kann.“*

**Karolin Bieder**

Absolventin des Studiengangs Wirtschaftsinformatik – Business Information Systems | Deutsche Telekom AG



# Auszug aus dem Studienverlaufsplan

## 1. Semester

### Management Basics (5 CP)

- Basics of Economics, Business Administration, Law and Entrepreneurship
- Introduction to Research

### Wirtschaftsinformatik Basics (5 CP)

- Grundlagen der Informationstechnologie
- Entwicklung von Anwendungssystemen
- Aktuelle Trends

### Mathematische Grundlagen der Informatik (5 CP)

- Diskrete Mathematik (Lineare Algebra)
- Analysis (Funktionen)

### Konzepte des prozeduralen Programmierens (7 CP)

- Einführende Beispiele
- Standards
- Programmieren - Hilfswerkzeuge

### Business English<sup>1</sup>

- Business communication: speaking & writing

## 2. Semester

### Datenbankmanagement (7 CP)

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

### E-Business (5 CP)

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

### Konzepte des objektorientierten Programmierens (6 CP)

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

### Quantitative Methoden der Informatik (5 CP)

- Deskriptive und Induktive Statistik
- Numerik

### Academic Writing & Research

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

## 3. Semester

### Betriebswirtschaft & Unternehmensorganisation (7 CP)

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

### IT- und Medienrecht (5 CP)

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

### IT-Infrastruktur

### (8 CP)

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

### Konzepte des skriptsprachenorientierten Programmierens (7 CP)

- Typen und Datenstrukturen
- Funktionen
- Anbindung an Betriebssysteme

### English for information technologies<sup>1</sup>

### (5 CP)

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

## 4. Semester

### Projektmanagement (5 CP)

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

### Geschäftsprozessmodellierung (5 CP)

- Analyse- und Dokumentationstechniken
- Prozessoptimierung
- Geschäftsprozessmodellierung

### Verteilte Systeme (5 CP)

- Drahtlose Kommunikation
- Multimedia Netzwerke
- Netzwerksicherheit

### Algorithmen und Datenstrukturen (8 CP)

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

### IT-Management

### (5 CP)

- IT Strategy
- IT Project Management
- IT Risk Management

## 5. Semester

### Betriebssysteme (6 CP)

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

### Software Engineering (7 CP)

- Anforderungsanalyse
- Technischer Entwurf
- Modelle, Werkzeuge und Architekturen

### IT Trends & Innovation

### (5 CP)

- 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

### (5 CP)

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

### Web Technologie (5 CP)

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

## 6. Semester

### ERP-Systeme (7 CP)

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

### Applied Project

### (5 CP)

- 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 (5 CP)

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

### Strategisches Management

## (7 CP)

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

### Preparatory seminar for the Bachelor thesis

## (3 CP)

- 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

## (3 CP)

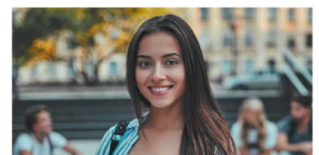
- Study skills
- The features of academic English
- Academic vocabulary
- Syntax
- Paragraphs
- Grammar Review

### Thesis/Colloquium

## (12 CP)

- Schriftliche Abschlussarbeit und Kolloquium


Hochschulabschluss:  
**Bachelor of Science (B.Sc.)**  
 Im Studiengang  
**Wirtschaftsinformatik - Business Information Systems**



### GO International!

Einzelne Studienleistungen können Sie alternativ im Ausland mit einem FOM Auslandsprogramm erbringen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office unter 0800 660 88 00.

Änderungen vorbehalten.

1) Für Studierende des Kooperationspartners Telekom sind diese Kurse verpflichtend, für alle übrigen Studierenden optional.  Englischsprachig

## Auf einen Blick

### Zeitmodelle

Die FOM bietet je nach Studienort und Studienbeginn (Winter- oder Sommersemester) unterschiedliche Vorlesungszeiten an. Studienortsspezifische Informationen zu Semesterbeginn und Vorlesungszeiten erhalten Sie unter [www.fom.de](http://www.fom.de) oder bei der Zentralen Studienberatung, unter 0800 1 95 95 95

### Block-Studium

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

### Tages-Studium

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

### Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder Fachhochschulreife
- Englischkenntnisse, mind. Level B2
- und eine Beschäftigung im Rahmen einer betrieblichen Ausbildung, eines Traineeprogramms oder eines Volontariats. Sollten Sie sich aktuell nicht in einer Ausbildung befinden, jedoch ein Ausbildungsverhältnis anstreben, kontaktieren Sie bitte unsere Studienberatung

Gerne prüfen wir gemeinsam Ihre individuellen Möglichkeiten der Zulassung

### Studienorte

Berlin | Bonn | Düsseldorf | Frankfurt a. M. | Hamburg | Köln | Leipzig | München | Münster | Nürnberg | Stuttgart

### Studiengebühren

**Studiengebühr:** 15.120,00 Euro zahlbar in 42 Monatsraten à 360 Euro oder 14 vierteljährlichen Raten à 1.080 Euro.

**Prüfungsgebühr:** 300,00 Euro Einmalzahlung (mit Anmeldung zur Abschlussarbeit)\*

**Gesamtkosten:** 15.420,00 Euro beinhaltet Studiengebühr und Prüfungsgebühr

\*Bei Wiederholung der Abschlussarbeit erfolgt eine erneute Berechnung der Prüfungsgebühr.

Für die Studierenden, die von der Deutschen Telekom AG zu diesem Studiengang entsendet werden, trägt der Arbeitgeber die Studiengebühren.

### Leistungsumfang

180 ECTS-Punkte

### Dauer

7 Semester

### Semesterferien

Juli/August und Februar. Zwischen dem 1. und 2. Semester sind die Semesterferien Mitte bis Ende Februar.


### Akkreditierung


Die FOM Hochschule ist durch den Wissenschaftsrat für ihre besonderen Leistungen in Lehre und Forschung akkreditiert und wurde 2012 als erste private Hochschule bundesweit durch die FIBAA systemakkreditiert. Dieses Gütesiegel belegt, dass das Qualitätsmanagement der FOM Hochschule den hohen Standards des Akkreditierungsrates, dem wichtigsten Gremium für Qualität in Studium und Lehre an deutschen Hochschulen, entspricht. 2018 wurde die FOM für weitere acht Jahre systemakkreditiert. Alle von der FOM angebotenen Studiengänge sind somit akkreditiert. Ein Bachelor-Abschluss der FOM Hochschule befähigt grundsätzlich auch zu einem weiterführenden Master-Studium und im Anschluss daran zu einer Promotion.

### Anmeldung

Alle Informationen zur Anmeldung finden Sie unter: [fom.de/anmeldung](http://fom.de/anmeldung)

## Wir beraten Sie gerne

 0800 1 95 95 95

 0800 1 95 95 95

 [www.fom.de](http://www.fom.de)

 [studienberatung@fom.de](mailto:studienberatung@fom.de)

 /fom

 /FOMHochschule

 /company/fomhochschule

 /user/FOMChannel

 /fomhochschule

 /school/fom-hochschule-für-oekonomie-&-management