A. Rosenberg (24 Jahre) arbeitet in einem Industrieunternehmen und ist Bachelor-Student am FOM Hochschulzentrum Stuttgart

In Kooperation mit:

Ihr Bachelor-Studium neben dem Beruf

Hochschulbereich **IT Management**

Der Studiengang

Wirtschaftsinformatik – Business Information Systems

Bachelor of Science (B. Sc.)

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

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

Mit englisch-sprachigen Modulen

Das erwartet Sie im Studiengang Wirtschaftsinformatik – Business Information Systems

Wirtschaftsinformatik im internationalen 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. Vor allem internationale Konzerne suchen händeringend nach IT-Fachkräften, wie zum Beispiel Wirtschaftsinformatikern.

Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik – Business Information Systems wurde in enger Abstimmung mit der Deutschen Telekom AG 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. In Zeiten zunehmender Bedrohungen über das Internet wird Ihnen zudem Wissen im Bereich der IT-Security vermittelt, um Risiken erkennen und entsprechende Schutzmaßnahmen implementieren zu können. In den höheren Semestern sind Big Data & Data Science sowie Trendforschung & Innovationen zentrale Bestandteile des Studiengangs. Zur Entwicklung Ihres international ausgerichteten Profils werden verschiedene Fachmodule in englischer Sprache durchgeführt.

Sie qualifizieren sich 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

Sie beenden Ihr Studium mit dem akademischen Grad **Bachelor of Science (B. Sc.) im Studiengang Wirtschaftsinformatik – Business Information Systems**

Alle Informationen zum Studiengang unter
fom.de/bachelor-wirtschaftsinformatik-business-information-systems

Stimmen aus der Praxis …

… von der Unternehmerin

Win-win-Situation

Petra Krüger,
Leiterin Ausbildungskonzepte, Strategie und Qualität
Deutsche Telekom AG

„Die Digitalisierung hat nahezu alle Branchen erfasst. Um diesen tiefgreifenden Wandel zu meistern, suchen Unternehmen verstärkt nach Spezialisten, die einen wirtschaftswissenschaftlichen Hintergrund und fundierte IT-Kenntnisse mitbringen. Genau solche Experten bildet die FOM in diesem Studiengang aus. Für die Studierenden und uns als Kooperationspartner eine Win-win-Situation: Sie erwerben umfassendes Know-how im Kontext eines innovativen, international operierenden Unternehmens. Wir als Telekom profitieren von bundesweiten Ausbildungsmöglichkeiten und dadurch geringen Abwesenheitszeiten unserer Studierenden im Unternehmen."

… von der Studentin

Exzellente Perspektiven

Karolin Bieder,
Studierende in Wirtschaftsinformatik – Business Information Systems bei der Deutschen Telekom AG

„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."

… vom Dekan

Sicher agieren

Prof. Dr. Oliver Koch,
FOM Dekan für Wirtschaftsinformatik

„Die Digitalisierung von Geschäftsprozessen oder das weltweite Outsourcing von IT-Dienstleistungen ist nicht mehr nur eine Herausforderung von IT-Fachkräften in multinationalen Konzernen, sondern bereits Tagesgeschäft in vielen Unternehmen. Der Studiengang Wirtschaftsinformatik – Business Information Systems vermittelt neben dem erforderlichen IT-Fachwissen umfassende Sprachkompetenz, um sicher in internationalen Teams zu agieren. So sind Sie bestens für die Zukunft aufgestellt."

Gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt

2018 entstanden in der ITK-Branche **51.000 zusätzliche Jobs.**

Quelle: BITKOM Research 07/2019

Akademische Qualifikation ist gefragt

50 % aller IT-Fachleute verfügen über einen **akademischen Abschluss.**

Quelle: Bundesagentur für Arbeit 03/2018

Auf einen Blick

Zeitmodelle

Die FOM bietet je nach Studienort und Studienbeginn (Winter- oder Sommersemester) unterschiedliche Vorlesungszeiten an. **Studienortspezifische Informationen zu Semesterbeginn und Vorlesungszeiten erhalten Sie unter fom.de oder bei der Studienberatung unter 0800 1 95 95 95.**

Tages-Studium

2 Tage pro Woche (Mo.–Fr.), i. d. R. 08.30–15.45 Uhr, oder
1 Tag pro Woche und Samstag, i. d. R. 08.30–15.45 Uhr

Block-Studium

1 × pro Semester ca. 8 Wochen täglich, i. d. R. 08.30–15.45 Uhr

Die durchschnittliche Vorlesungszeit beträgt ca. 9 Stunden pro Woche.[1)]

Zulassungsvoraussetzungen

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

und

- **Englischkenntnisse, Level B2**

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.

Leistungsumfang

180 Credit Points nach ECTS

Ihren international anerkannten Bachelor-Abschluss schließen Sie mit 180 Credit Points ab. Wie alle europäischen Hochschulen vergibt die FOM Credit Points nach dem Standard des European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS). Mit 180 Credit Points erfüllen Sie europaweit grundsätzlich die Voraussetzung für ein Master-Studium an einer Hochschule. Mit erfolgreich abgeschlossenem Bachelor- und Master-Studium besitzen Sie die Grundvoraussetzung zur Zulassung zu einem Promotionsstudium, um einen „Dr.-Titel" zu erwerben.

Studienorte

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

Studiengebühr

15.120 €, zahlbar in 42 Monatsraten à 360 € oder
14 vierteljährlichen Raten à 1.080 €.
Die Studiengebühren sind ggf. steuerlich absetzbar. Sprechen Sie mit Ihrem Steuerberater oder dem Finanzamt.

Prüfungsgebühr

300 € Einmalzahlung (mit Anmeldung zur Abschlussarbeit)[2)]

Semesterbeginn

September

Dauer

7 Semester

Semesterferien

Tages-Studium: Juli/August und Februar

Staatliche Anerkennung und Akkreditierung

Das Wissenschaftsministerium NRW hat die FOM Hochschule bereits 1993 staatlich anerkannt. Im Juli 2020 wurde die staatliche Anerkennung um weitere zehn Jahre verlängert. Darüber hinaus ist die FOM Hochschule durch den Wissenschaftsrat für ihre besonderen Leistungen in Lehre und Forschung akkreditiert und wurde 2012 als erste private Hochschule bundesweit durch die FIBAA systemakkreditiert. 2018 erfolgte die Systemreakkreditierung für weitere acht Jahre. Alle von der FOM angebotenen Studiengänge sind somit akkreditiert.

[1)] Bezogen auf das gesamte Studium, in Ausnahmefällen kann davon abgewichen werden. [2)] Bei Wiederholung der Abschlussarbeit erfolgt eine erneute Berechnung der Prüfungsgebühr.

Anmeldung

Alle Informationen zur Anmeldung finden Sie unter **fom.de/anmeldung**

Fotos © AdobeStock: pressmaster, joyfotoliakid, LuckyBusiness, Vasyl; Petra Krüger; Karolin Bieder; Oliver Koch

WIRTSCHAFTSINFORMATIK – BUSINESS INFORMATION SYSTEMS
BACHELOR OF SCIENCE (B. SC.)

Auszug aus dem Studienverlaufsplan [3]

1. Semester

Management Basics E
- Basics of economics, business administration, law and entrepreneurship
- Introduction to research

Wirtschaftsinformatik Basics
- Grundlagen der Informationstechnologie
- Entwicklung von Anwendungssystemen
- Aktuelle Trends

Mathematische Grundlagen der Informatik
- Diskrete Mathematik (lineare Algebra)
- Analysis (Funktionen)

Konzepte des prozeduralen Programmierens
- Einführende Beispiele
- Standards
- Programmieren – Hilfswerkzeuge

Business English[4] E
- Business communication: speaking & writing

2. Semester

Datenbankmanagement
- Relationale Datenbanken
- NoSQL-Datenbanken
- Moderne Konzepte der Datenbanktechnologie (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 E
- 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 E
- Infrastructure Technology
- Telecommunications
- ISO/OSI layer model
- Client management

Konzepte des skriptsprachenorientierten Programmierens
- Typen und Datenstrukturen
- Funktionen
- Anbindung an Betriebssysteme

English for information technologies[4] E
- 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 & Datenstrukturen
- Komplexität
- Sortieren
- Suchen in Datenstrukturen
- Algorithmen-Analyse

IT Management E
- IT strategy
- IT project management
- IT risk management

5. Semester

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

Software Engineering
- Vorgehensmodelle
- Requirements Engineering
- Modellierung von Softwaresystemen
- Software-Qualität und Software-Test
- Wartung und Wiederverwendung

IT Trends & Innovation E
- 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 E
- Big Data vs Business Intelligence
- Internal and external systems with structured and unstructured data
- Competitive intelligence

Web Technologie
- Webserver – Client Kommunikation
- HTTP, 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 E
- 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
- 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)

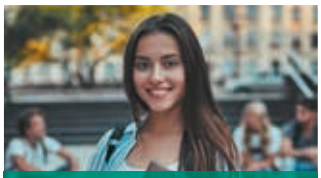
Preparatory seminar for the Bachelor thesis E
- Organizational and formal requirements for the start of the Bachelor thesis
- Theme selection
- Repetitions for academic writing
- Presentation of the current work/structure

7. Semester

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

Thesis/Colloquium E
- 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.

E Englischsprachig. [3] Studieninhalte können je nach Studienort variieren. Änderungen vorbehalten. [4] Für Studierende des Kooperationspartners Deutsche Telekom AG sind diese Kurse verpflichtend, für alle übrigen Studierenden optional.

FOM5179 – Q1/21