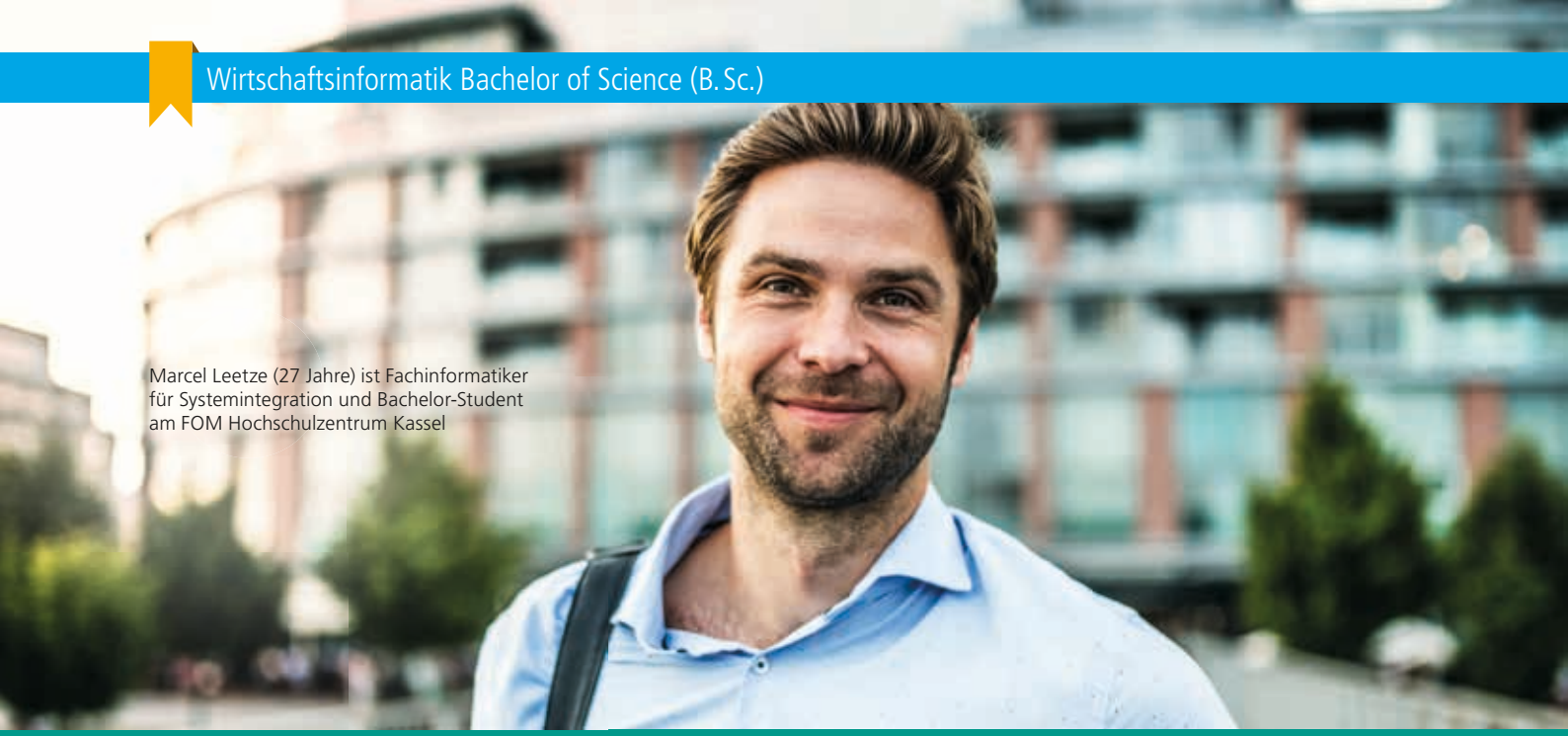


Marcel Leetze (27 Jahre) ist Fachinformatiker für Systemintegration und Bachelor-Student am FOM Hochschulzentrum Kassel

Ihr Bachelor-Studium neben dem Beruf

Hochschulbereich **IT Management**

Der Studiengang

Wirtschaftsinformatik

Bachelor of Science (B. Sc.)

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

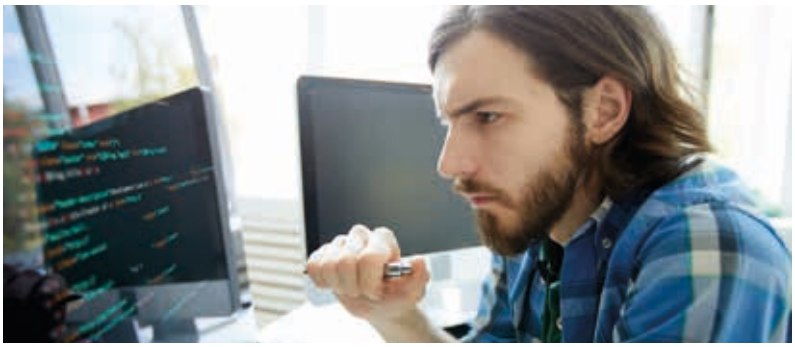
- IT
- Prozessmanagement
- Projektmanagement

Das erwartet Sie im Studiengang Wirtschaftsinformatik

IT-Lösungen für Praxis-Fragen

Wirtschaftsinformatiker entwickeln softwaregestützte Lösungen für betriebswirtschaftliche Fragestellungen und nehmen damit eine wichtige Schnittstellenposition zwischen IT und Betriebswirtschaft ein. Das macht sie zu gefragten Fachkräften in vielen Unternehmen.

Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik bereitet Sie bestmöglich auf die Rolle als Vermittler zwischen IT-Abteilung und Management vor, indem er sowohl informationstechnische als auch betriebswirtschaftliche Inhalte vermittelt. In sieben Semestern erwerben Sie u. a. umfassende Kenntnisse über IT-Infrastruktur, Datenbanksysteme, Applikationen und Systemsoftware. Zusätzlich setzen Sie sich mit den Grundlagen des Projektmanagements und der Modellierung von Geschäftsprozessen auseinander. Diese Kombination ermöglicht es Ihnen zum Beispiel, unter Einbeziehung von Big Data umfassende Abfragen zur Clusterung und Auswertung von betriebswirtschaftlichen Informationen durchzuführen und somit unternehmerische Entscheidungsgrundlagen zu schaffen.



Sie qualifizieren sich u. a. 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

Sie beenden Ihr Studium mit dem akademischen Grad
Bachelor of Science (B.Sc.)
im Studiengang Wirtschaftsinformatik

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

Stimmen aus der Praxis …

… vom Unternehmer

Gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt

Burkhard Röhrig,
Geschäftsführer GFOS mbH

„Unser Anspruch ist es, die Wünsche und Bedarfe unserer Kunden zu verstehen und in Lösungen umzusetzen. Für dieses Verständnis an der Schnittstelle zwischen Fachabteilung und IT sind Wirtschaftsinformatiker die richtigen Experten, denn sie haben sowohl den wirtschaftswissenschaftlichen als auch den IT-Hintergrund. Und das brauchen wir."

… von der Studentin

Reibungslose Kommunikation

Kathrin Schnorbus,
Integration-Managerin bei der Telekom Deutschland GmbH

„Als Integration-Managerin bin ich für die reibungslose Koordination zwischen unserer IT-Abteilung und den einzelnen Fachbereichen im Hause zuständig. Damit die Abstimmung funktioniert, brauche ich neben IT-Kenntnissen und BWL-Know-how ausgeprägte Projektmanagement- und Kommunikationskompetenzen. Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik vermittelt mir all das."

… vom Dekan

Experten in zwei Welten

Prof. Dr. Oliver Koch,
FOM Dekan für Wirtschaftsinformatik

„Der Umgang mit Algorithmen, Softwarearchitekturen und den Anforderungen an High Availability sowie Cloud Computing sind die Basiskenntnisse der Informatiker. Wirtschaftsinformatiker ergänzen dieses Wissen um betriebswirtschaftliches Know-how. Das macht Sie zu Experten in beiden Welten und zu begehrten Fach- und Führungskräften in unterschiedlichsten Branchen."

Jobmotor Digitalisierung

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.**

Abend- und Samstags-Studium
Zeitmodell 1:
2 oder 3 Abende pro Woche (Mo.–Fr.), 18.00–21.15 Uhr und
2 oder 3 Samstage pro Monat, 08.30–15.45 Uhr
Zeitmodell 2:
Freitag, 18.00–21.15 Uhr und
Samstag, 08.30–15.45 Uhr

Abend-Studium
3 Abende pro Woche (Mo.–Fr.), 18.00–21.15 Uhr

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

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

- **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
Aachen | Berlin | Bonn | Bremen | Dortmund | Duisburg Düsseldorf | Essen | Frankfurt a. M. | Gütersloh | Hamburg Hannover | Kassel | Koblenz | Köln | Mainz | Mannheim | München Münster | Nürnberg | Siegen | Stuttgart | Wesel | Wuppertal

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
März und September (abhängig vom Studienort)

Dauer
7 Semester

Semesterferien
Abend-Studium, Abend- und Samstags-Studium:
August und Mitte bis Ende Februar
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: Halfpoint, pressmaster, LuckyBusiness, Vasyl; Catrin Moritz, Kathrin Schnorbus, Tom Schulte Fotografi

Auszug aus dem Studienverlaufsplan [3)]

1. Semester

Management Basics
- Grundlagen der BWL, VWL, Recht und Entrepreneurship
- Einführung wissenschaftliches Arbeiten

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

2. Semester

Datenbankmanagement
- Relationale Datenbanken
- NoSQL-Datenbanken
- Moderne Konzepte der Datenbanktechnologie (z. B. Grid)
- Datenbankwerkzeuge (z. B. Datenbankmanagement-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

Fallstudie/Wissenschaftliches Arbeiten
- Formale Anforderungen
- Arbeiten mit Quellen und Zitieren
- Abschlussarbeit und Präsentation

3. Semester

IT- und Medienrecht
- IT-Recht und Compliance
- Mediengesetz
- Cloud Computing/IT-Verträge
- Persönlichkeitsrechte im Internet
- Datenschutz

Big Data & Data Science
- Big Data vs. Business Intelligence
- Data Warehousing
- Predictive Analytics
- Untersuchung des Kundenverhaltens
- Big-Data-Architekturen

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

IT-Infrastruktur
- Infrastrukturtechnologie
- Telekommunikation
- Client-Management
- ISO/OSI-Schichtenmodell

4. Semester

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

Geschäftsprozessmodellierung
- Analyse- und Dokumentationstechniken
- Prozessoptimierung
- Architekturorientierte Methoden (z. B. ARIS)

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

Verteilte Systeme
- Drahtlose Kommunikation
- Multimedia Netzwerke
- Netzwerksicherheit

IT Management
- IT-Strategie
- IT-Services und -Prozesse
- IT-Investitionen
- IT-Controlling

5. Semester

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

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

IT-Trends & Innovation
- Technologieentwicklungen in der Wirtschaftsinformatik
- Ausgewählte Entwicklungspfade und Branchenbeispiele
- Workshops zu ausgewählten Technologien
- Erarbeitung von Zukunftsszenarien

Web Technologie
- Webserver – Client Kommunikation
- HTTP, zukünftige Entwicklung
- Formularverarbeitung
- Backendsysteme
- Konzeption und Entwicklung von Weblösungen
- Praxisprojekt

Wahlpflichtmodul Handlungskompetenz[3)]: Wählen Sie 1 von 2 Wahlpflichtmodulen.

Verhandlungsführung
- Verhandlungspositionen und Interessen
- Kommunikation in der Verhandlung – verbal und non-verbal
- Manipulationstechniken

oder

Business English E
- Dictionary skills
- Introduction to business communication
- Introduction to business vocabulary & functions

6. Semester

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

Anwendungsprojekt
- Exemplarische Planung und Durchführung eines vollständigen IT-Projekts
- Übungen zur Projektarbeit im Team
- Integration von Teillösungen in Gesamtlösungen

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

Wahlpflichtmodul[3)]:
Wählen Sie 1 von 2 Wahlpflichtmodulen.

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

oder

Embedded Systems, IoT, SmartX
- Technologie der Embedded Systems
- Internet of Things (Anwendungen, Vernetzung, Sicherheit)
- SmartX (zum Beispiel Smart-Home, Smart-City, Smart-Grid, Smart-Traffic)

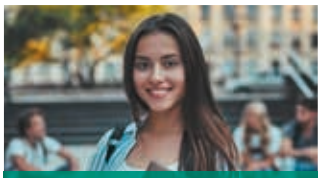
Vorbereitungsseminar zur Bachelor-Thesis
- Themenfindung
- Betreuerauswahl
- Präsentation Motivationspapier

7. Semester

Seminar zur Bachelor-Thesis
- Aufbau und Methodeneinsatz
- Best Practice Beispiele
- Projektstatusberichte

Bachelor-Thesis/Kolloquium
- Schriftliche Abschlussarbeit und Kolloquium

Hochschulabschluss:
Bachelor of Science (B. Sc.) im Studiengang Wirtschaftsinformatik



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 und Wahlpflichtmodule können je nach Studienort variieren. Änderungen vorbehalten. Das Zustandekommen der Wahlpflichtmodule ist abhängig von einer Mindestteilnehmerzahl.

FOM5171 – Q1/21