

Wirtschaftsinformatik (berufsbegleitend)

FOM Hochschule für Oekonomie & Management gemeinnützige GmbH
Bachelor of Science



Überblick

IT und Wirtschaft verbinden – Prozesse smart gestalten

Der Bachelor-Studiengang **Wirtschaftsinformatik** (B.Sc.) richtet sich an alle, die berufsbegleitend oder dual neben der Ausbildung studieren und sich gezielt an der Schnittstelle von Technologie und Unternehmensführung qualifizieren möchten.

Im Studium eignest du dir ein breit gefächertes Wissen aus Informatik und Betriebswirtschaft an: von Algorithmen über Datenbanken bis zu Geschäftsprozessmanagement und IT-Security. Du lernst, wie man IT-Infrastrukturen aufbaut, Cloud- und Informationssysteme implementiert und Business-Anwendungssoftware entwickelt. Ergänzt wird dein technisches Know-how durch Praxismodule zur Digitalisierung, IT-Architektur und Digitalisierungstrends – so wirst du fit gemacht, um digitale Transformationen im Unternehmen aktiv zu gestalten.

Mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) in Wirtschaftsinformatik verfügst du über einen staatlich und international anerkannten Hochschulabschluss – und damit über die Grundlage für deinen nächsten Karriereschritt und ein anschließendes Master-Studium.

Fakten kompakt

Studienmodelle zur Auswahl

- Campus-Studium+** Gemeinsam im Hörsaal studieren:
Arnsberg | Berlin | Bonn | Dortmund | Duisburg | Düsseldorf | Essen | Frankfurt a. M. | Hamburg | Hannover | Kassel | Köln | Mainz | München | Münster | Nürnberg | Siegen | Stuttgart
- Digitales Live-Studium** Vorlesungen live gestreamt aus den FOM Studios

Leistungsumfang
180 ECTS-Punkte

Dauer
7 Semester

Sprache
Deutsch

Studiengebühren

18.690 Euro zahlbar in **42 Monatsraten à 445 Euro**, zzgl. einmaliger Prüfungsgebühr in Höhe von 500 Euro. **Gut zu wissen:** Die FOM ist gemeinnützig – nicht kommerziell. Studiengebühren werden vollständig in Lehre, Forschung und moderne Lernformate reinvestiert. Dein Studium ist steuerlich absetzbar. Vorleistungen können angerechnet werden – das spart Zeit und Geld. In Notlagen unterstützt dich die FOM Hochschule. Mehr unter Gebühren.

Hochschulabschluss

Bachelor of Science (B.Sc.) - staatlich und international anerkannt

Die Hochschule.
Für Berufstätige.



Campus

Neumarkt 5
59821 Arnsberg

Kontakt

Sie erreichen die
Studienberatung von Mo-Fr
8:00-19:00 Uhr und Sa 7:30-14:00
Uhr gebührenfrei unter:

Tel. 0800 1 95 95 95
studienberatung@fom.de

[Zur Webseite >](#)

Studieninhalte

Das lernst du im Studiengang Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)

1. Semester (28 ECTS)

Grundlagen & Programmierung

Du lernst die Basis wirtschaftsinformatischer Systeme kennen, beschäftigst dich mit Programmierung, Mathe-Grundlagen und entwickelst dein Zeit- und Selbstmanagement weiter.

Wirtschaftsinformatik Basics (6 ECTS)

AufgabenbereicheArchitektur von AnwendungssystemenEntwicklung von AnwendungssystemenHandlungsfelder des IT-ManagementIT und Diversity

Mathematische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)

Diskrete Mathematik (lineare Algebra)Analysis (Funktionen)

Konzepte der Programmierung (6 ECTS)

Einführende BeispieleTypenOperatorenKontrollstrukturenProgrammstruktur

Management Grundlagen (5 ECTS)

ProduktlebenszyklusUnternehmenslebenszyklusKosten- und LeistungsrechnungRisikomanagementTurnaround-Management

Zeit- und Selbstmanagement (5 ECTS)

ZeitmanagementMethoden zur Selbstoptimierung (z.B. Pareto-Prinzip, ABC-Analyse)

Lernkontrollen 2. Semester (28 ECTS) Daten & Recht

Du vertiefst dein Wissen über Datenbanken, Statistik und IT-Recht. Themen wie Datenschutz, Supply Chains und wissenschaftliches Arbeiten ergänzen das Semester. **Quantitative Methoden**

der Informatik (6 ECTS)

Deskriptive und Induktive StatistikNumerik

Datenbanken (6 ECTS)

Relationale DatenbankenNoSQL-DatenbankenModerne Konzepte der Datenbanktechnologie (z.B. Grid)Datenbankwerkzeuge (z.B. Datenbankmanagement-Systeme)Datenbankpraxis mit SQL

Wirtschafts- und IT-Recht (6 ECTS)

VertragsrechtOrdnungswidrigkeitenrechtDatenschutzrechtIT / IP / WettbewerbsrechtGesellschaftsrecht

Beschaffung & Produktion (5 ECTS)

Supply Chain ManagementProduktions- und QualitätsmanagementIndustrie 4.0Infrastruktur 4.0

Wissenschaftliches Arbeiten (5 ECTS)

AblaufplanungFormvorschriftenForschungsmethoden 3. Semester (28 ECTS) **Algorithmen &**

Prozesse

Du setzt dich mit Datenstrukturen und Geschäftsprozessen auseinander. Du analysierst Unternehmensmodelle und lernst, IT-Projekte effizient zu planen und umzusetzen. **Algorithmen**

und Datenstrukturen (6 ECTS)

KomplexitätSortierenSuchen in DatenstrukturenAlgorithmen-Analyse

Konzepte dynamischer Programmiersprachen (6 ECTS)

Typen und DatenstrukturenFunktionenAnbindung an Betriebssysteme

Geschäftsprozessmanagement & -automatisierung (6 ECTS)

OrganisationsgestaltungUnternehmensmodellierungProzessoptimierungBusiness Process Management Systems, Workflow Management Systems, Robotic Process Automation

Rechnungswesen & Controlling (5 ECTS)

KostenrechnungBilanzenPerformance Measurement und Kennzahlen

Projektmanagement (5 ECTS)

StakeholderanalyseRisikomanagementAblauf-, Termin- und RessourcenplanungAgiles

Projektmanagement 4. Semester (28 ECTS) Systeme & Anwendungen

Du beschäftigst dich mit Software Engineering, Infrastruktur und ERP-Systemen. Du lernst, wie IT-Systeme technisch aufgebaut sind und Geschäftsprozesse unterstützen. **Software Engineering**

(6 ECTS)

VorgehensmodelleRequirements EngineeringModellierung von SoftwaresystemenSoftware-Qualität und Software-TestWartung und kontinuierliche Weiterentwicklung (DevOps)

IT-Infrastruktur (6 ECTS)

InfrastrukturtechnologieTelekommunikationClient-ManagementISO/OSI-Schichtenmodell

Betriebliche Informationssysteme & E-Business (6 ECTS)

Marktüberblick und ErfolgsfaktorenAutomatisierung von Geschäftsprozessen durch WorkflowsTechnologischer Aufbau von ERP-SystemenBetriebliche Informationssysteme im Kontext von E-Business

Projekt: ERP (5 ECTS)

Praktische Übung am SystemEinführung, Customizing und Administration von ERP-SystemenAufbau von ERP-Systemen in den Bereichen Logistik, Rechnungswesen und Personalwesen

Digitale Transformation (5 ECTS)

Digital Business und Business ModelsTrendanalyseInnovation (Lean Startup, Design Thinking etc.)Pitchen

Studienleistungen können alternativ im Ausland durch FOM Auslandsprogramme erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office.

Studienleistungen können alternativ im Rahmen von FOM Spezialisierungen erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die Studienberatung. 5. Semester (28 ECTS) **Data &**

KI-Anwendungen

Du analysierst Big-Data-Architekturen und lernst KI-Methoden in betrieblichen Anwendungen kennen. Ergänzt wird das Semester durch Betriebssysteme und Forschungsprojekte. **Big Data & Data Science (6 ECTS)**

Big Data vs. Business IntelligenceData WarehousingData MiningPredictive AnalyticsUntersuchung des KundenverhaltensBig-Data-Architekturen

Betriebssysteme (6 ECTS)

Komponenten und KonzepteProzesse und ThreadsSpeichermanagementFallbeispiele und Praxis der Betriebssysteme (z. B. Prozessverwaltung, Benutzerverwaltung)

Betriebliche Anwendungen der KI (6 ECTS)

AgentenIntelligente SystemeMaschinelles LernenManagementunterstützungssysteme und

Business Intelligence Empfehlungssysteme

Projekt: Forschungsmethoden (5 ECTS)

Spezifische Forschungsmethoden der Wirtschaftsinformatik Konstruktive

Methoden Verhaltenswissenschaftliche Methoden

ESG - Nachhaltigkeit (5 ECTS)

Geschichte und Definition von ESG und Nachhaltigkeit Dimensionen der Nachhaltigkeit Corporate

Social Responsibility Interkulturalität und Diversität

Studienleistungen können alternativ im Ausland durch FOM Auslandsprogramme erbracht

werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office.

Studienleistungen können alternativ im Rahmen von FOM Spezialisierungen erbracht werden.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie die Studienberatung. 6. Semester (28 ECTS) **Trends & IT-Strategie**

Du befasst dich mit Technologietrends, Sicherheitsfragen und IT-Management. Du entwickelst

Zukunftsszenarien und realisierst ein eigenes Anwendungsprojekt. **Technologietrends &**

Innovationsmanagement (6 ECTS)

Technologieentwicklungen in der Informatik/Wirtschaftsinformatik Ausgewählte

Entwicklungspfade und Branchenbeispiele Workshops zu ausgewählten Technologien Erarbeitung

von Zukunftsszenarien Innovationsforschung

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

Informations- und IT-Management (6 ECTS)

Management der Informationssysteme IT-Strategie IT-Services und Prozesse IT-Investitionen IT-

Controlling IT-Governance

Projekt: Anwendungsentwicklung (5 ECTS)

Realisierung einer datenbankgestützten Anwendung

Exposé (5 ECTS)

Formale, inhaltliche und methodische Anforderungen an wissenschaftliche Arbeiten Ansätze zur

Themenfindung Erstellung und Präsentation von Gliederungen 7. Semester (12 ECTS) **Bachelor-**

Thesis & Kolloquium

Du schreibst deine wissenschaftliche Abschlussarbeit und präsentierst sie im Kolloquium. Damit

zeigst du, dass du komplexe Themen methodisch fundiert bearbeiten kannst. **Thesis/Kolloquium**

(12 ECTS)

Schriftliche Abschlussarbeit Mündliche Prüfung

Fakten

Semesterstart & Zeitmodelle

- **Semesterstart:** März (Sommersemester) oder September (Wintersemester)
- **Zeitmodelle:** Tages-Studium | Abend- und Samstags-Studium | Tages- und Abend-Studium | Abend-Studium | Blockstudium
- **Semesterferien:** im August sowie von Mitte bis Ende Februar

Ob Campus-Studium+ oder Digitales Live-Studium – dein Studienmodell und das Hochschulzentrum legen fest, welche Zeitmodelle möglich sind und wann du mit dem Studium starten kannst.

Zulassung zum Studium

Du kannst mit (Fach-)Abitur studieren – **aber auch ohne Abitur** ist das Studium möglich:

z. B. mit einer abgeschlossenen Berufsausbildung und

- mindestens drei Jahren Berufserfahrung im Anschluss oder
- einer Aufstiegsfortbildung wie Fachwirt oder Meister.

Voraussetzung ist außerdem, dass du **aktuell berufstätig** bist – in Vollzeit oder Teilzeit – **oder eine Ausbildung**, ein Praktikum, ein Traineeprogramm oder ein Volontariat absolvierst.

Wenn du derzeit nicht berufstätig bist, wende dich bitte an die [FOM Studienberatung](#) – wir prüfen gerne deine Möglichkeiten.

Probevorlesung

Du überlegst, ob ein Studium an der FOM zu dir, deinem Alltag und deinen Interessen passt?

Dann probier es aus – ganz unkompliziert bei einer **kostenfreien Probevorlesung**. Ob live vor Ort am Campus oder digital aus unseren FOM Studios: Du bekommst echte Einblicke, lernst Lehrende kennen und erlebst, wie Inhalte vermittelt werden.

[Mehr erfahren >](#)

Zusatzangebote

SmartStart: Schon vor dem 1. Semester studieren

An der FOM kannst du bereits vor dem 1. Semester erste Grundlagenmodule belegen – kompakt, digital und kostenfrei.

[Mehr erfahren >](#)

Vorbereitungskurse: Fit für den Studienstart

Unsere Vorbereitungskurse helfen dir, Fachkenntnisse aufzufrischen und Wissenslücken zu schließen – flexibel und digital, noch vor Studienbeginn.

[Mehr erfahren >](#)

Spezialisierungen: Schwerpunkte setzen

Du willst dich im Studium gezielt auf ein Fachthema spezialisieren? Mit den FOM Spezialisierungen kannst du **ausgewählte Module gegen Schwerpunktthemen** wie Digitalisierung, Nachhaltigkeit oder Künstliche Intelligenz **tauschen**. So passt du dein Studium flexibel an deine Interessen an – dank gezielter Anrechnungsmöglichkeiten.

[Mehr erfahren >](#)

Blockseminare: Fachwissen aufbauen

Mit den Blockseminaren an der FOM baust du gezielt Fachwissen auf – kompakt, fokussiert und anrechenbar aufs Studium. Ideal für die vorlesungsfreie Zeit in deinem Studium.

[Mehr erfahren >](#)

Study into the Job: Studium ohne Ausbildung starten

Mit „Study into the Job“ beginnst du dein Studium an der FOM auch ohne Ausbildung oder Arbeitsstelle – und bekommst Unterstützung bei der Ausbildungs- oder Jobsuche während des Studiums.

[Mehr erfahren >](#)

Anmeldung

Schnell und flexibel: Melde dich mit wenigen Klicks online zu deinem FOM Studium an. Einfach die Online-Anmeldung ausfüllen und absenden. Alternativ kannst du deine Angaben auch speichern und später vervollständigen.

[Jetzt online anmelden! >](#)

Perspektiven

Deine beruflichen Perspektiven sind vielfältig

Mit deinem Bachelor-Abschluss im Studiengang **Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)** eröffnen sich dir vielfältige berufliche Möglichkeiten. Je nach deinen Interessen und Schwerpunkten kannst du u. a. in folgenden **Positionen (m/w/d)** und **Bereichen** tätig werden:

IT-Projektmanager/in

Schnittstelle zwischen IT und Business

Du steuerst interdisziplinäre Projekte an der Schnittstelle von Technik und Management. Dabei verantwortest du Zeitpläne, Ressourcen und Kommunikation – und sorgst dafür, dass IT-Lösungen wirtschaftlich und termingerecht umgesetzt werden.

Data Analyst

Daten verstehen und nutzen

Du analysierst große Datenmengen, erkennst Muster und leitest geschäftsrelevante Erkenntnisse ab. Deine Arbeit unterstützt strategische Entscheidungen, etwa in Marketing, Controlling oder Produktentwicklung.

Softwareentwickler/in

IT-Systeme gestalten

Du konzipierst, entwickelst und wartest individuelle Anwendungssysteme – von betrieblichen Informationssystemen bis zu mobilen Apps. Dabei arbeitest du mit modernen Programmiersprachen und agilen Methoden.

IT-Security-Consultant

Informationssicherheit gewährleisten

Du entwickelst Sicherheitsstrategien für Unternehmen, analysierst Risiken und implementierst Schutzmaßnahmen. Dein Ziel: vertrauliche Daten und IT-Infrastrukturen effektiv vor Angriffen zu schützen.

Digital Transformation Manager

Digitalisierung strategisch begleiten

Du analysierst digitale Potenziale, entwickelst innovative Geschäftsmodelle und begleitest Unternehmen bei der digitalen Transformation. Dabei kombinierst du technisches Know-how mit strategischem Denken.

Wirtschaftsinformatik