

Information Technologies & Management

FOM Hochschule für Oekonomie & Management gemeinnützige GmbH
Bachelor of Science



Überblick

Technologie verstehen – und IT-Projekte wirtschaftlich steuern

Der Bachelor-Studiengang **Information Technologies & Management (B.Sc.)** richtet sich an alle, die in Vollzeit studieren und sich gezielt für anspruchsvolle Aufgaben an der Schnittstelle von IT und Management qualifizieren möchten.

Im Studium eignest du dir fundiertes Fachwissen in den Bereichen Business Intelligence, IT-Infrastruktur und Informationsmanagement an. Du lernst, digitale Systeme und Anwendungen zu analysieren, zu gestalten und effizient zu steuern – unter Einsatz von Methoden aus Informatik und Betriebswirtschaft. Mehrsprachige Lehrinhalte (Deutsch und Englisch) fördern zusätzlich deine internationale Kommunikationsfähigkeit. Der Studiengang ist als Präsenzstudium mit Vollzeitformat am Standort Düsseldorf optimiert.

Mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) in Information Technologies & Management 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

Studienmodell

Campus-Studium+ Gemeinsam studieren – im Hörsaal plus digital:
Düsseldorf

Leistungsumfang

180 ECTS-Punkte

Dauer

6 Semester

Sprache

Deutsch

Studiengebühren

25.020 Euro zahlbar in **36 Monatsraten à 695 Euro**, zzgl. einmaliger Prüfungsgebühr in Höhe von 500 Euro und einmaliger Immatrikulationsgebühr von 420 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

Toulouser Allee 53
40476 Düsseldorf

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 Information Technologies Management (B.Sc.)

1. Semester (32 ECTS)

Grundlagen & Programmierung

Du lernst betriebswirtschaftliche und mathematische Grundlagen kennen und steigst in die Welt der Programmierung und des Projektmanagements ein. **Zeit- und Selbstmanagement & Resilienz (6 ECTS)**

Grundprinzipien des Zeitmanagements Methoden zur Selbstoptimierung (z. B. Pareto-Prinzip, ABC-Analyse) Resilienz und Stressbewältigung Lern- und Arbeitstechniken

International Business Management (6 ECTS)

Basics of business administration Entrepreneurship and economics in a global context Product / business lifecycle

Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.

Mathematik für Informatik (7 ECTS)

Grundlagen der Mathematik Logik und lineare Algebra Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung

Programming (7 ECTS)

Fundamentals of programming Control structures and program structure Object-oriented programming Advanced data structures and input/output

Dieses Modul wird üblicherweise auf Englisch unterrichtet.

Projektmanagement (6 ECTS)

Projektmanagementprozess KI im Projektmanagement Agilität im Projektmanagement 2. Semester (32 ECTS) **Kommunikation & Systeme**

Du entwickelst deine Kommunikationsfähigkeiten weiter, erlernst wissenschaftliches Arbeiten und beschäftigst dich mit Anwendungssystemen und numerischen Verfahren. **Business**

Communication Skills (6 ECTS)

Basic business communications Written communications Conducting negotiations Presentation skills

Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.

Wissenschaftliches Arbeiten – Wirtschaftsinformatik (6 ECTS)

Formale Anforderungen an wissenschaftliches Arbeiten Prinzipien der Forschungsethik und des wissenschaftlichen Arbeitens Methoden der Wirtschaftsinformatik und Informatik Strukturierung und Argumentation in wissenschaftlichen Arbeiten

Analysis & Numerik (7 ECTS)

Grundlegende Konzepte der Analysis Mathematische Probleme der Informatik Numerische Methoden für Approximation und Lösungen Software-Tools für numerische Berechnungen

Betriebliche Anwendungssysteme (7 ECTS)

Rolle betrieblicher Informationssysteme in Unternehmen Klassifizierungen und Architekturen Innerbetriebliche und Zwischenbetriebliche Informationssysteme Business Intelligence & Analytics

Innovation & Entrepreneurship (6 ECTS)

Unternehmertum und Unternehmensgründung Zukunftstechnologien (z. B. KI) und ihre Wirkung auf Märkte und Geschäftsmodelle Entwicklung einer Geschäftsidee 3. Semester (32 ECTS) **IT-Sicherheit & Datenbanken**

Du vertiefst psychologische Grundlagen, analysierst sicherheitsrelevante IT-Themen und arbeitest praxisnah mit Betriebssystemen und Datenbanksystemen. **Wirtschaftspsychologie (6 ECTS)**

Psychologische Modelle zu den Grundlagen des Handelns von Individuen und Gruppen Psychologischer Hintergrund zur Arbeitszufriedenheit und

Arbeitsmotivation Psychologische Zusammenhänge zur Wirkung von Marketing und Kaufentscheidungen

Cyber-Sicherheit & Datenschutz (6 ECTS)

Cyber-Sicherheit, Informationssicherheit und IT-Sicherheit Datenschutz und Governance (EU-DSGVO)

Operating Systems (7 ECTS)

Modern storage systems Human-Machine-Interface Virtualisation

Dieses Modul wird üblicherweise auf Englisch unterrichtet.

Database Management (7 ECTS)

Data modelling NoSQL databases Database practice with SQL

Dieses Modul wird üblicherweise auf Englisch unterrichtet.

Quantitatives Projekt: Data Literacy (6 ECTS)

PPDAC-Zyklus Quantitatives Analyseprojekt Modellierung Analysesoftware

Milestone-Gespräch 1

Individuelle Kompetenzeinschätzung 4. Semester (32 ECTS) **Algorithmen & Prozesse**

Du lernst, Datenstrukturen und Algorithmen gezielt einzusetzen, gestaltest Geschäftsprozesse digital und wendest Methoden des Software Engineerings an. **Angewandtes Wissens- und Informationsmanagement (6 ECTS)**

Grundlagen des Wissens- und Informationsmanagements Suche und Umgang mit Daten, Informationen und Wissen Anwendung der KI-basierten Technologien mit Prompt-Engineering 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 Zentrale Studienberatung.

Data Structures & Algorithms (6 ECTS)

Data structures Algorithmic Basics (automata, algorithmic-analysis)

Dieses Modul wird üblicherweise auf Englisch unterrichtet.

Geschäftsprozessmanagement (7 ECTS)

Unternehmens- und Aufbauorganisation Unternehmensmodellierung Design, Implementierung und Controlling des Geschäftsprozesses IT-gestütztes Geschäftsprozessmanagement

Software Engineering & IT Project Management (7 ECTS)

Software development methodologies and process models
Requirements engineering
Modeling of software systems
Project management in software engineering
Dieses Modul wird üblicherweise auf Englisch unterrichtet.

Sustainable Transformation & Change (6 ECTS)

UN's Sustainable Development Goals
Impact of climate change on businesses and societies
Socio-economic aspects of sustainability
Corporate social responsibility strategies
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 Zentrale Studienberatung.

Dieses Modul wird in englischer Sprache unterrichtet. 5. Semester (32 ECTS) Systeme steuern & managen

Du beschäftigst dich mit ERP-Systemen, IT-Management und interkulturellen Kompetenzen – praxisnah und lösungsorientiert im internationalen Kontext. **Intercultural Competence (6 ECTS)**
Intercultural management in a globalised world
The power of culture and different cultural dimensions
Corporate cultures and management styles
Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.

Krisenmanagement (6 ECTS)

Ansätze der Krisenerkennung, -bewertung und -bewältigung
Zentralen Elemente, Konzepte und Maßnahmen des Turnaround Managements
Aktuelle Fälle aus dem internationalen Wirtschaftskontext analysieren und interpretieren
Studienleistungen können alternativ im Ausland durch FOM Auslandsprogramme erbracht werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office.

ERP-Systeme (7 ECTS)

ERP-Lösungen und integrierte Geschäftsprozesse
Einführung und Customizing von ERP-Systemen
Konstruktiver Aufbau und Funktionsweise von ERP-Systemen

Management von Informationssystemen (7 ECTS)

IT-Management und Informationsmanagement
Entwicklung und Umsetzung der IT-Strategie
IT-Services und Prozesse
IT-Controlling, -Investitionen und -Governance

Bachelor-Thesis – Methoden & Tools (6 ECTS)

Formale, inhaltliche und methodische Anforderungen an wissenschaftliche Arbeiten
Ansätze zur Themenfindung
Wissenschaftlich argumentieren

Milestone-Gespräch 2

Feedback geben und aufnehmen
Kompetenzreflexion 6. Semester (20 ECTS) **Abschlussphase & Karriereplanung**

Du schärfst dein Kompetenzprofil, reflektierst deine beruflichen Ziele und schließt dein Studium mit der Bachelor-Thesis und Verteidigung ab. **Karriere Coaching (6 ECTS)**

Schärfen des persönlichen Kompetenzprofils
Berufliche Perspektiven und berufliche Identität
Karriereberatung und Bewerbungsstrategien
Nutzung innovativer KI-Tools für die Bewerbung

Bachelor-Thesis & Verteidigung (Bachelor-Thesis 12 ECTS, Verteidigung 2 ECTS)

Schriftliche Abschlussarbeit
Mündliche Verteidigung

Fakten**Semesterstart & Zeitmodelle**

- **Semesterstart:** September (Wintersemester)
- **Zeitmodelle:** Vollzeit-Studium
- **Semesterferien:** In der Regel im Februar, Juli und August
- **Vorlesungszeiten:** 4 Tage pro Woche (i. d. R. Mo.– Do.) zwischen 8.00 - 16.30 Uhr

Zulassung zum Studium

Du kannst dieses Studium an der FOM Hochschule aufnehmen, wenn du eine der folgenden Voraussetzungen erfüllst:

- Abitur oder Fachabitur oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung.

Zusätzlich brauchst du:

- **Englischkenntnisse auf dem Niveau B2** – der Nachweis muss spätestens bis Ende des 1. Semesters erbracht werden.
- Für internationale Studieninteressierte werden zudem Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 vorausgesetzt.

Wenn du Fragen hast, 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 **Information Technologies Management (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-Projektmanagement

IT-Projekte effizient planen und steuern

Du leitest IT-Projekte, koordinierst Teams und überwachst Zeit- und Budgetpläne – mit einem klaren Blick auf technische Anforderungen und betriebliche Ziele.

IT-Systemadministration

Digitale Systeme gestalten und betreiben

Du betreust komplexe IT-Infrastrukturen, sorgst für den sicheren Betrieb von Netzwerken und

implementierst neue Anwendungen in Abstimmung mit den Fachabteilungen.

Business Intelligence & Analytics

Daten verstehen und nutzen

Du analysierst Daten, entwickelst Reports und schaffst Entscheidungsgrundlagen – als Schnittstelle zwischen IT und Management.

IT-Management

IT-Prozesse steuern und optimieren

Du entwickelst IT-Strategien, steuerst IT-Services und kontrollierst deren Wirtschaftlichkeit – immer mit Blick auf Unternehmensziele und digitale Innovationen.

IT-Consulting

Technologien für den Geschäftserfolg einsetzen

Du berätst Unternehmen bei der Auswahl und Einführung von IT-Lösungen, analysierst bestehende Systeme und begleitest Veränderungsprozesse.

Wirtschaftsinformatik