

# Wirtschaftsinformatik

Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig  
Master of Science



## Kurzprofil

Gegenstand des Master-Studiums sind fachliche Vertiefungen und berufsvorbereitende Kenntnisse in allen Bereichen der Informatik und Betriebswirtschaft sowie bezüglich der von Wirtschaft und Industrie gestellten Anforderungen und Methodenkompetenzen.

Die Absolventen verfügen über Kenntnisse der wirtschaftswissenschaftlichen Aspekte der Informatik und über spezielles Wissen in den Bereichen Entwicklung und Anwendung von Konzepten und Theorien für Informations- und Kommunikationssysteme in Betrieb und Verwaltung, Aufgaben im Bereich komplexer Geschäftsprozesse, Unternehmensführung, Controlling, Marketing, Kommunikation und multimediale Systeme sowie Softwareentwurf und Prozessinformatik. In einem der ausgewählten Vertiefungsbereiche muss eine Master-Abschlussarbeit im Umfang eines Semesters selbständig angefertigt werden.

## Daten zum Studiengang

- **Abschluss:** Master of Science (M. Sc)
- **Regelstudienzeit:** 4 Semester
- **Studienbeginn:** Sommer- und Wintersemester
- **Unterrichtssprache:** Deutsch
- **Studienort:** Braunschweig
- **Zulassungsfrei:** ja

## Studieninhalte

### Aufbau des Studiums

#### Vertiefungsgebiete und Wahlpflichtfächer

Innerhalb des Masterstudiums hast Du die Möglichkeit, entsprechend Deiner Interessen, Gebiete der Informatik und den Wirtschaftswissenschaften zu vertiefen. Natürlich erhältst Du auch vertiefende Kenntnisse in der Wirtschaftsinformatik. Die vertiefenden Module in den Gebieten Entscheidungsunterstützung (Decision Support) und Informationsmanagement sind hier jedoch Pflicht.

In der **Informatik** sind mind. 20 LP aus den folgenden Gebieten zu belegen:

- Algorithmen
- Anwendungssicherheit
- Informationssysteme
- Connected and mobile Systems
- Medizinische Informatik
- Softwaretechnik und Fahrzeuginformatik
- Systemsicherheit
- Verteilte Systeme

Dabei sind mind. 10 LP in einem der angebotenen Vertiefungsfächer zu absolvieren. Insgesamt darf nur eine Studienleistung (meistens Praktika) eingebracht werden. Zusätzlich zu den 20 LP können noch weitere 5 LP optional in der Informatik eingebracht werden. Ansonsten sind die 5 LP in den Wirtschaftswissenschaften zu belegen.



## Kontakt

[Studieneinteressierte](#)

[Studienberatung](#)

Franz Schulze  
[wi-studium\(at\)tu-bs.de](mailto:wi-studium(at)tu-bs.de)  
Tel. 0531 391 2853

In den **Wirtschaftswissenschaften** stehen Dir 9 Gebiete zur Auswahl, wovon Du 2 vertiefen musst. Die Vertiefungen dauern jeweils 2 Semester und umfassen dabei 8 Semesterwochenstunden (SWS) bzw. 10 LP.

- Controlling
- Dienstleistungsmanagement
- Finanzwirtschaft
- Marketing
- Ökonomische Geografie
- Produktion und Logistik
- Recht
- Unternehmensführung & Organisation
- Wirtschaftspolitische Analyse

Optional kannst Du hier weitere 5 LP absolvieren.

### Wahlmöglichkeiten innerhalb der Pflichtmodule

In einigen Pflichtmodulen existieren für Dich weitere Wahlmöglichkeiten, mit denen Du Deinem Studium ein eigenes Profil geben kannst.

- Wissenschaftliches Arbeiten - Seminar (2 verschiedene Seminaren aus den vertieften Gebieten der Wirtschaftsinformatik, den Wirtschaftswissenschaften und der Informatik). Dabei darf maximal 1 Seminar aus dem Bereich der Informatik belegt werden.
  - Seminare in den Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik
  - Seminare in der Informatik
- Methoden der Wirtschaftsinformatik (freiwilliges Praktikum, Praxisprojekt oder Veranstaltung der Mathematik)
- Überfachliche Qualifikationen Master Wirtschaftsinformatik (Sie können Veranstaltungen aus dem TU-internen Pool frei wählen, zusätzlich auch noch Sprachkurse des Sprachenzentrums)
- Masterarbeit (freie Wahl des Themas aus der Informatik, der Wirtschaftsinformatik oder den Wirtschaftswissenschaften)

### Modulhandbuch (PDF) >

## Berufsperspektiven

Nach einem Masterabschluss in Wirtschaftsinformatik stehen Dir – je nach Spezialisierung, Branche und persönlicher Neigung – viele Karrierewege offen. Hier eine Übersicht typischer Berufsperspektiven:

- IT-Consultant / Unternehmensberater
  - Strategieberatung bei Digitalisierungs- und IT-Transformationsprojekten
  - Prozessoptimierung, Anforderungsanalyse, technologische Roadmaps
- Business Analyst / Requirements Engineer
  - Schnittstelle zwischen Fachabteilungen und IT
  - Modellierung von Geschäftsprozessen (z.B. BPMN), Spezifikation von Softwareanforderungen
- Projektmanager / IT-Projektleiter
  - Planung, Steuerung und Controlling von IT-Projekten
  - Methoden: klassisches PM, Agile (Scrum, Kanban), hybrides Vorgehen
- IT-Architekt / Enterprise Architect
  - Konzeption und Harmonisierung von Anwendungs-, Daten- und Infrastruktur-Architekturen
  - Erstellung von Ziel- und Migrationsarchitekturen (z.B. TOGAF, ArchiMate)
- Data Scientist / Data Engineer
  - Datenaufbereitung, Analyse, Machine-Learning-Modelle
  - Big-Data-Plattformen (Hadoop, Spark), Programmiersprachen (Python, R)
- Business Intelligence / Reporting-Experte
  - Aufbau von Data-Warehouses, ETL-Prozessen
  - Dashboard- und Report-Entwicklung (z.B. Power BI, Tableau, Qlik)
- IT-Security / Informationssicherheitsmanager
  - IT-Risikomanagement, Security-Audits, ISO-27001, Datenschutz (DSGVO)
  - Umsetzung von Sicherheitskonzepten, Incident-Response
- ERP-Berater (z.B. SAP, Microsoft Dynamics)
  - Customizing, Implementierung und Roll-out von ERP-Systemen
  - Prozessberatung in Logistik, Finanzen, Controlling oder HR
- E-Commerce / Digital Business Manager
  - Planung und Optimierung von Online-Shops, Multichannel-Strategien
  - Themen: PIM, CRM, UX/UI, Performance-Marketing
- Produktmanager IT-Lösungen
  - Markt- und Wettbewerbsanalyse, Produkthanforderungen
  - Go-to-Market-Strategie, Pricing, Stakeholder-Koordination
- Prozessmanager / Lean-Six-Sigma-Experte

- Geschäftsprozessmanagement, kontinuierliche Prozessverbesserung
- Workflow-Automation, Robotic Process Automation (RPA)
- Cloud-/DevOps-Engineer oder Cloud-Architekt
  - Konzeption und Betrieb von Cloud-Lösungen (AWS, Azure, GCP)
  - CI/CD-Pipelines, Containerisierung (Docker, Kubernetes)
- Chief Information Officer (CIO) / IT-Leiter
  - Verantwortlich für IT-Strategie, Budget, IT-Governance
  - Führung eines IT-Teams, Abstimmung mit Vorstand bzw. Geschäftsführung
- Gründer / Startup-Tech-Lead
  - Aufbau eigener IT-Dienstleistungs- oder Software-Projekte
  - Skalierbare Plattformen, agile Produktentwicklung
- Forschung & Lehre / Promotion
  - Anschließende Promotion im Bereich Wirtschaftsinformatik oder Informationsmanagement
  - Mitarbeit an Forschungsprojekten, Lehrtätigkeit an Hochschule oder Forschungsinstitut

## Bewerben

### Zulassungsvoraussetzungen

Der Masterstudiengang „Wirtschaftsinformatik“ ist zulassungsfrei, d. h. die Anzahl der Plätze ist nicht begrenzt.

Der Studienbeginn ist jeweils zum Winter- und Sommersemester möglich.

- **Wintersemester** ab dem **01.06.** bis zum **15.10.**
- **Sommersemester** ab dem **01.12.** bis zum **31.03.**

Zum Online-Bewerbungsportal: <https://www.tu-braunschweig.de/bewerbung>

## Wirtschaftsinformatik