



Fotos: Thilo Schmüllgen / TH Köln

**Fakultät für  
Informatik und  
Ingenieurwissenschaften**

Informationen zum Studiengang

# IT-Management (Informatik) Bachelor of Science

**Technology  
Arts Sciences  
TH Köln**

## Auf einen Blick

Studiengang	IT-Management (Informatik)
Abschluss	Bachelor of Science (B. Sc.)
Studienform	Vollzeitstudiengang
Studienbeginn	Wintersemester
Regelstudienzeit	7 Semester / 10 Semester
Studienumfang	210 ECTS
Unterrichtssprache	Deutsch
Studienort	Campus Gummersbach
Zulassungsbeschränkung	Ja (Orts-NC)

**Der Studiengang IT-Management (Informatik), führt zum Bachelor of Science und bietet hochaktuelle Inhalte für Studierende, die als Mitarbeiter\*innen in den IT-Abteilungen tätig werden wollen. Inhaltlich geht es um Planung, Entwurf, Realisierung und Betrieb unterschiedlicher, verteilter und sicherer IT-Systeme und das Management der Dienste.**

IT-Management ist ein seit vielen Jahren am Arbeitsmarkt nachgefragtes Berufsfeld. Absolvent\*innen arbeiten zum Beispiel als IT-Architekt\*innen, IT-Service-Manager\*innen, IT-System- oder Produktverantwortliche. Mit entsprechender Weiterbildung und Berufserfahrung können sie auch Führungsfunktionen übernehmen.

Im Studiengang IT-Management geht es hauptsächlich um die praktische Anwendung komplexer IT-Systeme und Netzwerke. Schwerpunkte liegen einerseits in den technischen Bereichen Rechnerorganisation, Datenbanken und IT-Sicherheit, andererseits im Bereich technologischer Kompetenzen mit Themen wie Mobile Computing, Web-Architekturen und Virtualisierung. Gerade weil IT-Inhalte heute auch außerhalb der Unternehmen

verwaltet werden wie etwa beim Grid- oder Cloud-Computing, müssen IT-Fachleute die Anforderungen der Fachabteilungen aufnehmen und in sichere IT-Landschaften umsetzen können. Dafür erwerben die Studierenden in Projekten und Seminaren an der Hochschule unter anderem auch soziale Kompetenzen für eine fachübergreifende Kommunikation, um erfolgreich in interdisziplinären Teams arbeiten zu können.

Wie bei allen Informatikstudiengängen sind Mathematik sowie Algorithmen und Programmierung die wichtigsten Grundlagenfächer. Genauso unverzichtbar sind die Grundlagen der Betriebswirtschaft, Projektarbeiten oder das Fach Betriebssysteme und Rechnerarchitekturen. Die starke Praxisnähe des Studiums beruht nicht nur auf den Studieninhalten, sondern auch auf den Kompetenzen der Lehrenden, die ausnahmslos Berufserfahrung in Führungspositionen der Wirtschaft mitbringen.

## Studieninhalte

Im Studiengang IT-Management (Informatik) geht es um die Prinzipien, Methoden und Werkzeuge zur Gestaltung und zum Betrieb komplexer IT-Landschaften, wobei meist im Team mit Anwender\*innen und Anwendern gearbeitet wird.

Im gesamten Studium gewährleisten die Praktika-Anteile bei den Pflichtfächern, das IT-Management-Projekt sowie besonders das Praxisprojekt eine engmaschige Vernetzung von Theorie und Praxis.

## Studienfächer

### Module

- Einführung in das IT-Management
- Einführung in Betriebssysteme und Rechnerarchitekturen
- Algorithmen und Programmierung I, II
- Mathematik I, II
- BWL – Grundlagen
- BWL – Rechnungswesen
- Theoretische Informatik
- IT-Betrieb und Service Management
- Kommunikationstechnik und Netze
- Datenbanksysteme
- IT-fokussiertes Controlling
- Infrastruktur- und Ressourcenmanagement
- Requirements Engineering
- Projektmanagement
- Netzbetrieb und -management
- Praktische IT-Sicherheit
- Betriebssysteme und verteilte Systeme
- Identity Management
- Mobile Systeme
- Entwicklung von System-Architekturen
- Informatik, Recht und Gesellschaft

Hinzu kommen noch mehrere Wahlpflichtfächer.

## Berufsfelder

Typische Tätigkeitsfelder sind Projektleiter für IT-Projekte, Multiprojektmanagement, IT-Service Management, IT-Architektur / Enterprise Architektur, IT-Prozessverantwortliche (IT-Process-Owner), IT-System- und Produktverantwortliche (System-Owner), Qualitätsmanagement in der IT, IT-Controlling und IT-Revision, IT-Compliance-Management, IT-Consultants und Unternehmensberatung sowie Informationsmanagement.

Als Arbeitgeber kommen Unternehmen, Behörden und Organisationen in Frage, die eine komplexe IT-Landschaft betreiben und/oder Dienstleistungen dafür anbieten oder in Anspruch nehmen.



## Kontakt

TH Köln  
Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften  
Campus Gummersbach  
Steinmüllerallee 1, 51643 Gummersbach

Studienberater

**Prof. Dr. Frank Victor**

E: frank.victor@th-koeln.de

Studiengangsleitung

**Prof. Dr. Stefan Karsch**

E: stefan.karsch@th-koeln.de

[www.th-koeln.de/it\\_management\\_ba](http://www.th-koeln.de/it_management_ba)

**Technology  
Arts Sciences  
TH Köln**