

## Kurzprofil des Studiengangs

### Regelstudienzeit/Credits

6 Semester/180 Credits, Vollzeitstudium

### Abschluss

Bachelor of Science (B. Sc.)

### Studienbeginn

zum Wintersemester

### Unterrichtssprache

Deutsch, einzelne Lehrveranstaltungen auf Englisch

### Bewerbungsfrist

Wintersemester 15. Juli

(nur für höhere Semester: Sommersemester 15. Januar)

### Zulassungsvoraussetzungen

[www.in.tum.de/bewerbung\\_bachelor\\_informatik](http://www.in.tum.de/bewerbung_bachelor_informatik)

### Kosten pro Semester

ca. 130€ für Studentenwerksbeitrag und Semesterticket Basis-Tarif  
[www.tum.de/studium/studienfinanzierung](http://www.tum.de/studium/studienfinanzierung)

### Weitere Informationen

[www.in.tum.de/bachelor\\_informatik](http://www.in.tum.de/bachelor_informatik)



## Bachelor of Science

Fakultät für Informatik

## Informatik

### Kontakt

#### Technische Universität München

Fakultät für Informatik  
Boltzmannstraße 3, 85748 Garching b. München  
[www.in.tum.de](http://www.in.tum.de)

#### Allgemeine Fragen zum Studium an der TUM

Studierenden Service Zentrum (SSZ)  
Arcisstr. 21, 80333 München,  
Raum 0144 (Service Desk)  
Tel. +49 89 289 22245  
[studium@tum.de](mailto:studium@tum.de)

#### Studiengangspezifische Fragen

Fakultät für Informatik  
Tel. +49 89 289 17284, -17296  
[studienberatung@in.tum.de](mailto:studienberatung@in.tum.de)  
[www.in.tum.de/studienberatung](http://www.in.tum.de/studienberatung)



## Zielsetzung

Keine andere Wissenschaft hat die Lebens- und Arbeitswelt in den letzten 30 Jahren so verändert wie die Informatik. Das Internet hat sich rasend schnell durchgesetzt. Smartphones, Digitalkameras, Tablets und PCs sind in kürzester Zeit zu Alltagsgegenständen geworden. Auch in der Medizin, Automobiltechnik oder Raumfahrt ermöglicht die Informatik entscheidende Fortschritte.

Informatik ist der Innovationsmotor für den technischen Fortschritt in vielen Bereichen des wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Lebens. Informatiker/innen gestalten die Zukunft!

Im Bachelorstudium Informatik vermittelt die Technische Universität München (TUM) grundlagenorientiertes Wissen und schafft die Voraussetzung für lebenslanges Lernen, damit Sie später im Beruf auf Neuentwicklungen flexibel reagieren können.

In den drei Studienjahren lernen Sie die praktischen, technischen und theoretischen Grundlagen der Informatik. Dieses Wissen der Informatik und Mathematik vertiefen Sie kontinuierlich in praktischen Übungen und Projektarbeiten. So lösen Sie beispielsweise Aufgaben im Team und übernehmen auch die Teamleitung. Dabei trainieren Sie soziale und kommunikative Fähigkeiten.

## Voraussetzungen

Folgende Interessen und Eigenschaften sind für ein erfolgreiches Studium an der TUM hilfreich:

- Fähigkeit, Probleme zu erkennen, zu verstehen und effiziente Lösungen dafür anzustreben
- Affinität zur Mathematik und naturwissenschaftliches Interesse
- Sprachliche Fähigkeiten in Deutsch und Englisch
- Sehr gute Kommunikations- und Teamfähigkeit

## Studienaufbau

1. Semester	Einführung in die Informatik   Rechnerarchitektur   Diskrete Strukturen   Praktikum Grundlagen der Programmierung
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen   Softwaretechnik   Lineare Algebra für Informatik   Rechnerarchitekturpraktikum
3. Semester	Datenbanken   Betriebssysteme und Systemsoftware   Funktionale Programmierung und Verifikation   Analysis für Informatik
4. Semester	Rechnernetze und verteilte Systeme   Theoretische Informatik   Diskrete Wahrscheinlichkeitstheorie   Seminar
5. Semester	Numerisches Programmieren   Bachelor-Praktikum   fortgeschrittene Wahlmodule
6. Semester	fortgeschrittene Wahlmodule   Bachelorarbeit   Bachelorkolloquium

Zusätzlich **überfachliche Grundlagen**

Zusätzlich im 3. bis 6. Semester: Module aus einem **Anwendungsfach**: Elektrotechnik, Medizin, Wirtschaftswissenschaften, Maschinenbau, Mathematik

## Besonderheiten des Studiums

- Sie studieren an einer der größten und renommiertesten Informatikfakultäten Deutschlands mit über 40 Professoren und finden dort für alle Fachthemen kompetente Ansprechpartner. München gilt als bester Informations- und Kommunikationsstandort Europas.
- In Anwendungsfächern wie Medizin, Wirtschaftswissenschaften oder Elektrotechnik lernen Sie eines der vielfältigen Einsatzgebiete der Informatik kennen.
- Neben dem informatischen Fachwissen vermittelt die TUM in den überfachlichen Grundlagen u.a. Kenntnisse über interkulturelle Kommunikation,

Management und über die gesellschaftlichen Folgen des Technikeinsatzes.

- Im dritten Jahr setzen Sie einen individuellen Schwerpunkt und wählen aus einem großen Pool an Spezialveranstaltungen ein Forschungsgebiet aus wie Engineering softwareintensiver Systeme, Datenbanken und Informationssysteme, Algorithmen, Formale Methoden und ihre Anwendungen, Robotik, Sicherheit und Datenschutz, Rechnerarchitektur, Rechnernetze und Verteilte Systeme, Wissenschaftliches Rechnen und High Performance Computing, Human Centered Engineering oder Computergrafik und -vision
- Die Fakultät für Informatik ermutigt ihre Studierenden, einen Teil des Studiums im Ausland zu verbringen und unterstützt sie dabei.

## Berufsbild

Informatiker/innen sind praktisch in allen Wirtschaftszweigen und Bereichen unseres Lebens aktiv. Die Tätigkeitsfelder erweitern sich kontinuierlich und wandeln sich ständig. Das macht den Informatik-Beruf so attraktiv: Er ist anspruchsvoll und vielseitig. Sie arbeiten in der Industrie, im Handel, bei Versicherungen, im Dienstleistungsgewerbe, bei Unternehmensberatungen, in der öffentlichen Verwaltung und nicht zuletzt in der Forschung. Informatiker/innen lösen theoretische sowie praxisbezogene Aufgaben und nutzen dabei das äußerst vielfältige Handwerkszeug der IT. Sie tauschen sich mit Kollegen und Projektpartnern aus und lösen gemeinsam im Team die Problemstellungen.

Mit dem „Bachelor of Science“ können Sie zwar direkt in den Beruf einsteigen; vor allem aber bildet der Bachelorabschluss die Grundlage für einen weiterführenden Master-Studiengang – an der TUM oder an anderen deutschen oder ausländischen Universitäten. Und das bedeutet beste Karriereaussichten – hier und im Ausland.