



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

Zulassungsvoraussetzungen

Studienorientierungsverfahren

www.in.tum.de/bewerbung-bachelor-informatik

Kosten pro Semester

ca. 130 € für Studentenwerksbeitrag und Semesterticket Basis-Tarif

www.tum.de/studium/studienfinanzierung

Weitere Informationen

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

Allgemeine Fragen zum Studium an der TUM

Studierenden Service Zentrum (SSZ)

Arcisstrasse 21, 80333 München,

Raum 0144 (Service Desk)

Tel. +49 89 289 22245

studium@tum.de

Studiengangspezifische Fragen

Fakultät für Informatik

Tel. +49 89 289 17284, -17296

studienberatung@in.tum.de

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. Informatikerinnen und Informatiker 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 trainieren Sie auch 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 Einführung in die Rechnerarchitektur Diskrete Strukturen Praktikum Grundlagen der Programmierung
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen Einführung in die 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 Einführung in die 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; Sonderanwendungsfächer auf Antrag

Besonderheiten des Studiums

- Sie studieren an einer der größten und renommiertesten Informatikfakultäten Deutschlands mit rund 40 Professuren und finden dort für alle Fachthemen kompetente Ansprechpartner/innen. 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 Software Engineering, Datenbanken, Künstliche Intelligenz und Robotik, Computergraphik und Bildverstehen, Rechnerarchitektur, Verteilte Systeme und Rechnernetze oder Theoretische Informatik.
- Die Fakultät für Informatik ermutigt ihre Studierenden, einen Teil des Studiums im Ausland zu verbringen und unterstützt sie dabei.

Berufsbild

Informatikerinnen und Informatiker 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. Informatikerinnen und Informatiker 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.