



Warum Informatik? Die Zukunft gestalten!

Keine andere Wissenschaft hat die Lebens- und Arbeitswelt in den letzten 30 Jahren so verändert wie die Informatik. Handys, Digitalkameras und PCs sind in kürzester Zeit zu Alltagsgegenständen geworden und das Internet hat sich rasend schnell durchgesetzt. Auch in der Medizin, Automobiltechnik oder Raumfahrt macht die Informatik einschneidende Fortschritte erst möglich.

Damit ist die Informatik der Innovationsmotor für den technischen Fortschritt in allen Bereichen des wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Lebens. Informatikerinnen und Informatiker gestalten die Zukunft!

Sie 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 viel mit Kollegen und Projektpartnern aus und lösen gemeinsam im Team die Problemstellungen.

Studiengang im Profil

Regelstudienzeit: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science

Studienbeginn: nur zum Wintersemester

Bewerbungsfrist: für das folgende Wintersemester 15. Juli (nur für höhere Semester: Sommersemester 15. Januar)

Bewerbung/Zulassung: Eignungsfeststellungsverfahren
Weitere Informationen: www.in.tum.de/Bewerbung

Kosten pro Semester (derzeit): 52 € Studentenwerksbeitrag
+ 59 € Semesterticket Basis-Tarif

Unterrichtssprache: Deutsch, einzelne Veranstaltungen in Englisch

Weitere Informationen: www.in.tum.de/Bachelor_Informatik

Kontakt

Studienberatung

Dr. Angelika Reiser, Vivija Simić

Telefon: +49.89.289.17284, -17296

E-Mail: studienberatung@in.tum.de

Technische Universität München

Fakultät für Informatik

Boltzmannstraße 3

85748 Garching

www.in.tum.de

Technische Universität München
Fakultät für Informatik

Informatik

Bachelor of Science





Ausrichtung

Im Bachelorstudium Informatik vermittelt die TU München grundlagenorientiertes Wissen und schafft die Voraussetzung für lebenslanges Lernen. Somit können Sie später im Beruf auf Neuentwicklungen flexibel reagieren. 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. Die Fakultät für Informatik ermutigt ihre Studierenden, einen Teil des Studiums im Ausland zu verbringen und unterstützt sie dabei.

Kompetenz

Sie studieren an einer der größten und renommiertesten Informatikfakultäten Deutschlands mit über 30 Professuren und finden dort für alle Fachthemen kompetente Ansprechpartner. Die Informatik ist mit den natur- und ingenieurwissenschaftlichen Fakultäten der TU München durch gemeinsame Forschungsprojekte eng verbunden.

Schwerpunkte

Neben dem informatischen Fachwissen lernen Sie exemplarisch eine der vielfältigen Anwendungen der Informatik kennen: So können Sie sich für ein Anwendungsfach wie beispielsweise die Wirtschaftswissenschaften oder den Maschinenbau entscheiden. 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. Dieses Spezial-

wissen wenden Sie unmittelbar in Projektarbeiten an. Dabei trainieren Sie auch soziale und kommunikative Fähigkeiten, die Lösung von Aufgaben im Team und Teamleitung.

In der abschließenden Bachelorarbeit bearbeiten Sie selbstständig eine konkrete Aufgabenstellung. Die Bachelorarbeit ist oft eingebunden in ein laufendes Forschungsprojekt in enger Kooperation mit Unternehmen.

Aussichten

Mit dem „Bachelor of Science“ können Sie direkt in den Beruf einsteigen. Dort betreiben und warten Sie beispielsweise komplexe Informatiksysteme und entwickeln deren Software und Konfiguration weiter. Vor allem aber bildet der Bachelorabschluss die Grundlage für einen weiterführenden Master-Studiengang – an der TU München oder an anderen deutschen oder ausländischen Universitäten. Und das bedeutet beste Karriereaussichten, hier und im Ausland.

Studienplan

Informatik		Mathematik	Praktika, Projekte, Seminare
Einführung in die Informatik	Technische Informatik	Diskrete Strukturen	Praktikum: Grundlagen der Programmierung
Algorithmen und Datenstrukturen	Softwaretechnik	Lineare Algebra für Informatik	Praktikum: Technische Informatik
Datenbanken	Betriebssysteme und Systemsoftware	Analysis für Informatik	Proseminar
Rechnernetze und Verteilte Systeme	Theoretische Informatik	Diskrete Wahrscheinlichkeitstheorie	Bachelorpraktikum
Numerisches Programmieren	Wahlvorlesungen		Seminar
Bachelorarbeit und Kolloquium			

Gute Gründe

Informatikkompentenz: eine der größten Informatikfakultäten Deutschlands, Forschung und Lehre auf nahezu allen Gebieten der Informatik

Studienqualität: Top-Rankings von Arbeitgebern, Absolventen und Bildungsforschern

Industriekooperation: Forschungsk Kooperationen mit international bekannten Unternehmen, München: bester Informations- und Kommunikationsstandort Europas (Atlas of ICT Activity in Europe 2014)

Praxiserfahrung: studentische Forschungsprojekte in Unternehmen

Individuelle Förderung: internationale Sommerschulen, Mentoring, Beteiligung der TUM-Informatik an vier bayerischen Elite-Studienprogrammen, Deutschlandstipendien

Fachübergreifendes Wissen: Teamarbeit, Präsentationstechnik, Management- und Persönlichkeitstraining, Fachsprachen

Studium im Ausland: große Wahlmöglichkeiten mit über 70 europäischen und 100 außereuropäischen Partneruniversitäten

Direkte persönliche Betreuung: kleine Übungsgruppen, Studienberatung, Infopoint, Career Services

Familienfreundliche Fakultät: flexible Kinderbetreuung, Urlaubssemester aus familiären Gründen, teilweise Vorlesungen online abrufbar, Teilzeitstudium Informatik (Master)

Vielseitiger Studienort München: einer der beliebtesten Studienorte Deutschlands, breites studentisches Kultur-, Sport- und Freizeitprogramm

Beste Berufsaussichten: vielseitige Einsatzmöglichkeiten, Fachkräftemangel bei IT-Experten