



Warum Informatik? Die Zukunft gestalten!

Stärker und nachhaltiger als jede andere Wissenschaft hat die Informatik mit ihren Anwendungen die Lebens- und Arbeitswelt in den letzten 30 Jahren verändert. Handys, Digitalkameras, PCs und das Internet sind in kürzester Zeit zu Alltagsgegenständen geworden. Die Informatik hat wesentliche Anteile an einschneidenden Fortschritten zum Beispiel in der Medizin, Automobiltechnik und Raumfahrt.

Die Informatik ist eine moderne und innovative Wissenschaft und stellt den Innovationsmotor für den technischen Fortschritt in allen Bereichen des wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Lebens dar. Informatikerinnen und Informatiker gestalten die Zukunft! Die Tätigkeitsfelder für Informatikerinnen und Informatiker erweitern sich kontinuierlich und unterliegen einem ständigen Wandel. Hierdurch ergeben sich vielseitige attraktive Berufsperspektiven in anspruchsvollen Tätigkeitsbereichen in Industrie, Handel, Versicherungen, Dienstleistungen, Unternehmensberatung, öffentlicher Verwaltung und nicht zuletzt der Forschung. Informatikerinnen und Informatiker können sowohl theoretisch als auch praxisbezogen arbeiten. Ihre Tätigkeit ist zumeist durch die intensive Kommunikation mit anderen Menschen und die gemeinsame Erarbeitung von Problemlösungen geprägt.

Bachelor Informatik an der TU München auf den Punkt gebracht

Regelstudienzeit 6 Semester
Eignungsfeststellungsverfahren Ja
Studienbeginn Wintersemester
Bewerbungsschluss 15. Juli

Sprache Deutsch
Studienbeitrag 592 EURO pro Semester
<http://portal.mytum.de/studium/studienfinanzierung/studienbeitraege>
Antragsformular
<http://www.pa.in.tum.de/eignung/AntragEFVInf.html>

Informationen zum Studiengang
<http://www.in.tum.de/studium/informatik>

Studienberatung
Dr. Angelika Reiser, Nastaran Matthes
Telefon: 089/289-17284, -17799
E-Mail: studienberatung@in.tum.de
<http://studienberatung.in.tum.de>

Kontakt
Technische Universität München
Boltzmannstraße 3
85748 Garching

München – Allgemeine Informationen
<http://www.muenchen.de>



Fakultät für Informatik



Bachelor of Science Informatik



Studium Bachelor Informatik: Personalverantwortliche empfehlen die TU München

Ausrichtung

Bereits seit vielen Jahren können Informatikstudentinnen und -studenten an der TU München ihr Studium mit dem Bachelor abschließen. Das Studium fußt auf den Erfahrungen des Diplomstudiengangs und wird stetig weiterentwickelt. In den drei Studienjahren vermittelt die TU München alle praktischen, technischen und theoretischen Grundlagen der Informatik. Das in der Informatik und Mathematik erworbene theoretische Wissen wird unmittelbar in praktischen Übungen vertieft. Um exemplarisch eine der vielfältigen Anwendungen der Informatik kennen zu lernen, entscheidet man sich für ein Anwendungsfach wie z.B. Wirtschaftswissenschaften, Medizin, Maschinenwesen, Elektrotechnik oder Mathematik. Im dritten Jahr wählen Informatikstudierende aus einem großen Pool von Spezialveranstaltungen einen individuellen Schwerpunkt aus. Die Fakultät für Informatik ermutigt ihre Studierenden, einen Teil des Studiums im Ausland zu verbringen und unterstützt sie dabei.

Kompetenzen

Die TU München vermittelt im Bachelor-Studium Informatik besonders grundlagenorientiertes Wissen und schafft so die Voraussetzung für lebenslanges Lernen. Diese Kompetenz ist speziell in der Informatik entscheidend: Als Innovationstreiber schreitet sie im rasanten Tempo voran. Neben dem informatischen Fachwissen lernen die Studentinnen und Studenten sogenannte Soft Skills wie Präsentieren oder Kommunizieren. Überfachliche Themen wie Public Relations oder technische Visionen runden das Studienprofil ab.

Die TU München hat einen hervorragenden Ruf – seit Oktober 2006 zählt die TUM zu einer der ersten Eliteuniversitäten in Deutschland. Insbesondere die Informatik rangiert in den Hochschulrankings diverser Zeitschriften immer ganz oben.

Studienabschluss

Der Abschluss Bachelor of Science schafft eine solide Grundlage für vielfältige forschungsorientierte Master-Studiengänge. Die TUM gewährleistet hier einen nahtlosen Übergang in den Master-Studiengang Informatik; es fallen keine Wartezeiten an. Darüber hinaus können andere Master-Studiengänge gewählt werden wie zum Beispiel der Master Wirtschaftsinformatik oder der Master of Business Administration (MBA) an der TUM.

Wer seine Kenntnisse unmittelbar in die Praxis umsetzen möchte, kann mit dem Bachelor-Abschluss direkt in den Beruf einsteigen und solide, kreative Lösungen für die Informationsgesellschaft erarbeiten.

Der folgende Plan führt durch den Bachelor-Studiengang Informatik an der TU München.

Voraussetzungen

Wer Interesse an Mathematik und formalen Strukturen sowie Spaß an interdisziplinärer Teamarbeit mitbringt, erfüllt die besten Voraussetzungen.

Sem.	Informatik		Mathematik	Praktika, Projekte, Seminare
1	Einführung in die Informatik I	Einführung in die Technische Informatik	Diskrete Strukturen	Praktikum: Grundlagen der Programmierung
2	Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen	Einführung in die Softwaretechnik	Lineare Algebra für Informatiker	Praktikum: Technische Informatik
3	Einführung in die Informatik II	Grundlagen: Betriebssysteme u. Systemsoftware	Analysis für Informatiker	
	Grundlagen: Datenbanken			
4	Grundlagen: Rechnernetze u. Verteilte Systeme	Einführung in die Theoretische Informatik	Diskrete Wahrscheinlichkeitstheorie	Proseminar
5	Numerisches Programmieren	Wahlvorlesung I		Projekt: Systementwicklung
6	Wahlvorlesung II	Bachelorarbeit		Hauptseminar

Bewerbung

Die Fakultät für Informatik führt für Studienbewerberinnen und Studienbewerber ein Eignungsfeststellungsverfahren durch. Aber keine Angst! Das Eignungsfeststellungsverfahren ist kein unüberwindliches Hindernis. Fast die Hälfte der Bewerber wird bereits aufgrund der eingereichten Unterlagen (Schulnoten) zugelassen. Und auch von denjenigen, die im vergangenen Jahr an einem Gespräch teilgenommen haben, haben mehr als 75 Prozent diese Hürde gemeistert und den Zulassungsbescheid erhalten. (Informationen auf der Seite <http://www.pa.informatik.tu-muenchen.de/eignung/>).

Warum die TU München? Studieren an Deutschlands Spitzenuniversität

Informatikkompetenz: 35 Professuren, 19 Lehrstühle, 40 Jahre Informatik

Studienqualität: Top-Rankings von Arbeitgebern, Absolventen und Bildungsforschern

Individuelle Förderung: 7 Studierende pro Betreuer, Ferienakademien, internationale Sommerschulen etc.

Studium im Ausland: 30 europäische und 40 weitere Partneruniversitäten

Industriekooperation: Zusammenarbeit mit weltweit agierenden Unternehmen

Direkte persönliche Betreuung: Studienberatung, Studienfachberatung, Infopoint, Career Services

Sehr gute technische Infrastruktur: mehr als 250 Computerarbeitsplätze, gebäudeweite drahtlose Netzwerkverbindung

Vielseitiger Studienort München: einer der beliebtesten Studienorte Deutschlands, breites studentisches Kultur-, Sport- und Freizeitprogramm, zahlreiche einschlägige Firmen für die Praxiserfahrung