



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 sprunghaften Fortschritten zum Beispiel in Medizin, Automobiltechnik und Raumfahrt.

Die Informatik ist eine moderne 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.

Die Informatik ist eine internationale Wissenschaft. Mit einem Informatikabschluss können die TUM-Absolventinnen und Absolventen – anders als in Jura oder Medizin – überall auf der Welt arbeiten.

Master Informatik an der TU München auf den Punkt gebracht

Regelstudienzeit 4 Semester
Eignungsfeststellungsverfahren Ja
Studienbeginn Winter- und Sommersemester
Bewerbungsschluss Wintersemester 31.05.,
Sommersemester 30.11.

Sprache Deutsch und Englisch
Studienbeitrag 592 EURO pro Semester
<http://portal.mytum.de/studium/studienfinanzierung/studienbeitraege>
Antragsformular
<http://www.wpa.in.tum.de/inf-master/eignung>

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



Master of Science Informatik

Der Bachelor ist die Basis...

...der Master of Science in Informatik ist das Ziel!



Master Studium Informatik



Warum Master of Science? Zukunftsorientierte Ausbildung!

Zum Wintersemester 2005/2006 stellte die Fakultät für Informatik der Technischen Universität München (TUM) ihr Studienprogramm auf die zukunftsorientierten Bachelor-/Master-Abschlüsse um. Nach einem grundlagenorientierten sechssemestrigen Studium erfolgt der Abschluss zum Bachelor of Science in Informatik. Darauf aufbauend folgt die Kür: Im viersemestrigen Masterstudium können die Studierenden sich spezialisieren und aus dem breiten Vorlesungs- und Forschungsspektrum der TU München auswählen.

Welche Vorteile bietet der Master of Science-Abschluss?

- **Höhere Sicherheit:** Das gestufte Bachelor-/Master-Studienprogramm bietet größere Sicherheit als das bisherige Diplomstudium, da man zwischendurch schon den ersten berufsqualifizierenden Bachelor-Abschluss erlangt, der den Studierenden schon nach drei Jahren gute Berufsperspektiven eröffnet.
- **Bessere Transfermöglichkeiten:** Die Bachelor-/Master-Studiengänge sind international anerkannt, was den Austausch an internationale Universitäten (z.B. als Gaststudent/in) deutlich vereinfacht.
- **Höhere Flexibilität:** Mit dem Master of Science in Informatik stehen alle Türen offen – zu einem hoch qualifizierten Berufseinstieg oder zu einer wissenschaftlichen Weiterqualifizierung mit dem Ziel der Promotion.
- **Größere Vielfältigkeit:** Bachelor-Absolventen eines der Informatik verwandten Faches können direkt in das Master-Informatik-Studium einsteigen.

Zulassungsvoraussetzungen

Die Voraussetzung für den Master of Science in der Informatik an der TU München ist ein Bachelor-Abschluss in Informatik oder einem verwandten Studiengang, der dem Bachelor of Science-Studiengang der TUM äquivalent ist. Daneben ist ein Nachweis über adäquate Kenntnisse der englischen Sprache erforderlich. Ein Eignungsfeststellungsverfahren hilft bei der Entscheidungsfindung.

Studienplan

Das Programm Master of Science in der Informatik an der TU München ist auf vier Semester ausgerichtet – inklusive der Zeit für die Anfertigung der Masterarbeit. Die Studierenden haben größtmögliche Freiräume bei der Gestaltung ihrer Studienschwerpunkte und können aus einem breit gefächerten Angebot auswählen. Die Informatik der TUM hat über 30 Professorinnen und Professoren und gehört damit zu einer der personell am besten ausgestatteten Informatikfakultäten Deutschlands. Dadurch deckt die Fakultät für Informatik der TUM das breite Spektrum der Kerninformatik und der Informatik-Anwendungen ab, aus dem die Master-Studentinnen und -Studenten ihre Schwerpunkte wählen können:

- Software Engineering
- Datenbanken und Informationssysteme
- Künstliche Intelligenz und Robotik
- Computergraphik und Bildverstehen
- Rechnerarchitektur
- Verteilte Systeme und Rechnernetze
- Formale Methoden und Anwendungen
- Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen

Der Studienplan sieht Lehrveranstaltungen, Praktika und Forschungsprojekte aus den genannten Schwerpunkten, überfachliche Grundlagen und ein interdisziplinäres Projekt aus einem Anwendungsfach vor. Im letzten Semester wird die Master's Thesis angefertigt. Die Lehrveranstaltungen werden studienbegleitend geprüft; eine Blockprüfung am Ende des Studiums entfällt dadurch.

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