



## Informatik: Motor der Wirtschaft und Wissenschaft

Keine der etablierten Wissenschaften kann im Zeitalter der Informationsgesellschaft auf Informationsverarbeitung verzichten. Die Informatik treibt in den meisten Disziplinen den Wissensfortschritt als Leitwissenschaft voran. Sie stellt die Basis für die Entwicklung neuer Produkte und Dienstleistungen in Unternehmen. Entsprechend groß ist der Bedarf an qualifizierten Fachleuten.

Im forschungsorientierten Master-Studiengang Informatik lernen Sie selbständiges wissenschaftliches Arbeiten und können mit Ihren Forschungsarbeiten das Fach Informatik aktiv voranbringen – schon während des Studiums. Sie werden auf eine anspruchsvolle Berufstätigkeit oder eine Promotion vorbereitet und für eine eigenverantwortliche und führende Position in Wirtschaft oder Forschung qualifiziert.

Mit dem Masterabschluss gestalten Sie innovative und komplexe Lösungen. Sie entwerfen Systeme, bringen Ideen vor und erstellen Konzepte. Somit haben Sie beste Aufstiegschancen.

## Studiengang im Profil

**Regelstudienzeit:** 4 Semester

**Abschluss:** Master of Science

**Studienbeginn:** Sommer- und Wintersemester

**Bewerbungsfrist:** Wintersemester 31. Mai,  
Sommersemester 30. November

**Bewerbung/Zulassung:** Eignungsverfahren

Weitere Informationen: [www.in.tum.de/Bewerbung](http://www.in.tum.de/Bewerbung)

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

**Unterrichtssprachen:** Deutsch, einzelne Veranstaltungen in Englisch

**Weitere Informationen:** [www.in.tum.de/Master\\_Informatik](http://www.in.tum.de/Master_Informatik)

## Kontakt

### Studienberatung

Dr. Angelika Reiser, Vivija Simić

Telefon: +49.89.289.17284, -17296

E-Mail: [studienberatung@in.tum.de](mailto:studienberatung@in.tum.de)

### Technische Universität München

Fakultät für Informatik

Boltzmannstraße 3

85748 Garching

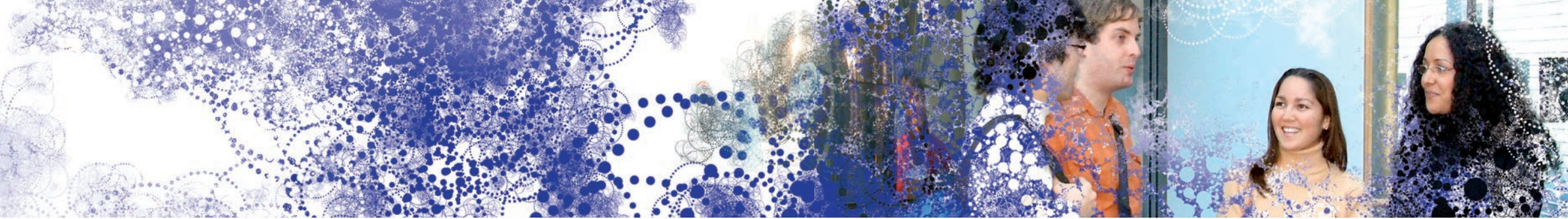
[www.in.tum.de](http://www.in.tum.de)

Technische Universität München  
Fakultät für Informatik

# Informatik

## Master of Science





## Ausrichtung

Nach dem Bachelor of Science in Informatik folgt die Kür: das Masterstudium. In vier Semestern spezialisieren Sie sich und nutzen das breite Vorlesungs- und Forschungsspektrum der TU München. Im Masterstudium haben Sie einen großen Entscheidungsspielraum. Sie haben eine immense Fächerwahl innerhalb der TUM-Informatik. Außerdem gibt es forschungsorientierte, praxisorientierte und auslandsorientierte Studienprofile. Voraussetzung für das Masterstudium ist ein Bachelorabschluss in Informatik oder einem vergleichbaren Studiengang.

## Kompetenz

Sie studieren an einer der größten und renommiertesten Informatikfakultäten Deutschlands mit über 30 Professuren und finden dort für alle Fachthemen kompetente Ansprechpartner. Die Forschungsgebiete der Fakultät für Informatik decken das ganze Spektrum der Kerninformatik und der Informatikanwendungen ab. Dadurch können Masterstudierende auf höchstem Niveau an topaktuellen Themen lernen und arbeiten.

## Schwerpunkte

Als Masterstudentin oder -student der TU München wählen Sie aus den wichtigsten Gebieten der Informatik Ihre Schwerpunkte aus:

- Software Engineering
- Datenbanken und Informationssysteme
- Künstliche Intelligenz und Robotik
- Computergrafik und Bildverstehen
- Rechnerarchitektur
- Verteilte Systeme und Rechnernetze

- Formale Methoden und Anwendungen
- Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen

Sie belegen in den Schwerpunkten Lehrveranstaltungen sowie Praktika und sind bereits im Studium in Forschungsprojekten aktiv. Zudem forschen Sie im Rahmen Ihres Anwendungsfaches in einem interdisziplinären Projekt. Dabei setzen Sie Informatikmethoden in Anwendungsgebieten ein und kommunizieren mit Spezialisten anderer Fachrichtungen. Ergänzt wird der Studienplan durch Businessplanseminare, Wirtschaftsrecht, persönlichkeitsbildende Seminare und interkulturelle Kommunikation.

## Aussichten

Der Abschluss Master of Science eröffnet viele Karrieremöglichkeiten: in der Forschung, IT-Beratung, Softwareentwicklung oder im Management.

Der Weg in die Forschung führt meist über eine Promotion in hochaktuellen, interdisziplinären Fachgebieten wie z.B. verteiltem Wissensmanagement, computergestützten Operationen, kognitiver Robotik, vernetzter Software im Automobil oder Vertrauenswürdigkeit IT-basierter Systeme und ihrer Anwendungen.

In Unternehmen arbeiten Masterabsolventinnen und -absolventen beispielsweise in der Softwareentwicklung. Dort konzipieren sie Informatikanwendungen und setzen sie um. Oder Sie leiten im Management mit modernen Softwareengineering-Methoden große IT-Projekte. Außerdem bieten Unternehmensberatungen für Informatiker ein gutes Karrieresprungbrett.

## Gute Gründe

**Informatikkompetenz:** 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