



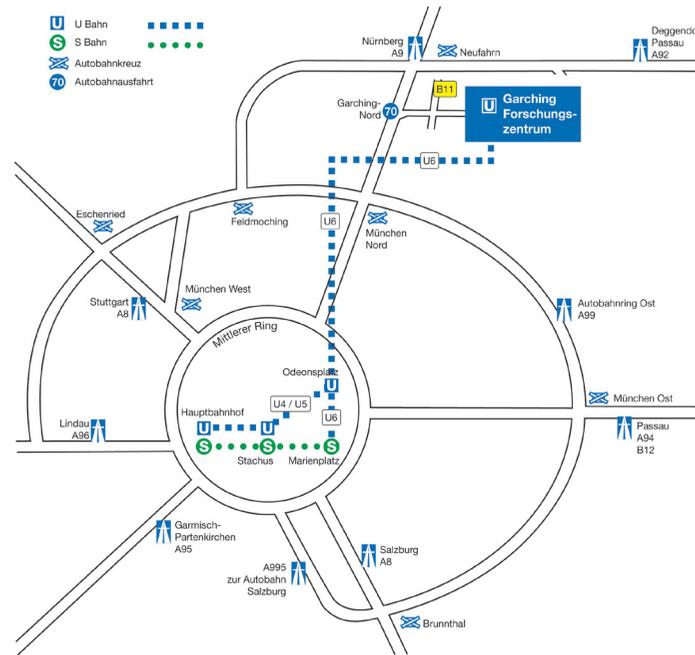
## TUM-Informatik – Eine Fakultät an der Spitze

In den Hochschulrankings belegt die Fakultät regelmäßig Spitzenplätze: Ob Focus, Spiegel, ZEIT oder Karriere – die TUM-Informatik ist immer ganz vorne mit dabei.

Für ein späteres Studium haben Sie die Wahl zwischen der klassischen Informatik, Wirtschaftsinformatik, Informatik: Games Engineering und der Bioinformatik. Besonders engagierte Studierende können sich in der Ferienakademie oder der Winterschule einbringen. Außerdem gibt es eine Reihe von Elite-Master-Studiengängen in den Bereichen Computational Science and Engineering, Finance & Information Management, Softwaretechnik und Technologiemanagement.

## Der Informatik-Beruf: Wissensmanager und High-Tech-Entwickler

Es gibt kaum einen Wissenschafts- oder Wirtschaftszweig, der noch ohne Informatik auskommt – entsprechend breit gefächert ist das Berufsfeld der Informatikerin bzw. des Informatikers. Sie sind beschäftigt in Softwarehäusern, Unternehmensberatungen und in Anwendungsbranchen wie Automobilindustrie oder Medizintechnik. Beispielsweise führen Sie später mit den Auftraggebern aus Unternehmen Gespräche, sondieren deren Wünsche, erfassen, beschreiben und analysieren Arbeitsabläufe. Anschließend machen Sie Vorschläge für den Einsatz von Informatik in dem Unternehmen und setzen sie um. Dabei wird viel im Team gearbeitet, deshalb sind gute Kommunikationsfähigkeiten gefragt.



## Ihre Zukunft im Visier



## Weitere Informationen

**Technische Universität München**  
 Fakultät für Informatik  
 Boltzmannstraße 3  
 85748 Garching  
 Tel.: 089 289-17256  
 E-Mail: [info@schueler.in.tum.de](mailto:info@schueler.in.tum.de)  
[www.Schueler.In.TUM.de](http://www.Schueler.In.TUM.de)

## Das Projekt wird unterstützt durch die TUM: Agenda Lehre

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
 für Bildung  
 und Forschung

TUM: Agenda Lehre wird im Rahmen des Qualitätspaketes Lehre von Bund und Ländern gefördert und steht für die Verbesserung der Lehre, der Studienbedingungen und der Kompetenz der Hochschullehrenden.

© TUM Februar 2012

# Schueler.In.TUM

## Das Informatik-Frühstudium für begabte Schülerinnen und Schüler



[www.Schueler.In.TUM.de](http://www.Schueler.In.TUM.de)

## Schüler.In.TUM – Studieren während der Schulzeit

Die Fakultät für Informatik der Technischen Universität München (TUM) bietet begabten Schülerinnen und Schülern ab der 10. Klasse einen besonderen Service: Sie können reguläre Grundlagenvorlesungen in Informatik besuchen. So können junge Menschen frühzeitig ihre Zukunft planen und sich Herausforderungen stellen. Sind Sie interessiert?

Dann können Sie zusammen mit Studierenden der unteren Semester aktiv an Lehrveranstaltungen teilnehmen und bei den Prüfungen mitschreiben. Sie erhalten für bestandene Prüfungen – wie die Studierenden auch – sogenannte Credit Points. Diese gelten in einem Bachelorstudium als Leistungsnachweis und bilden in der Summe die Bachelorprüfung.

Sollten Sie später Informatik oder ein verwandtes Studium wie zum Beispiel Wirtschaftsinformatik, Informatik: Games Engineering, Bioinformatik, Lehramt Informatik oder ein anderes Studium mit Nebenfach Informatik studieren, erkennt die TUM die erworbenen Credit Points an und so können Sie ihre Studienzeiten verkürzen. Unabhängig davon, für welches Studium Sie sich später entscheiden, liefert das Schueler.In.TUM-Programm wertvolle Grundlagen in der Informatik, die heute in fast allen Studienfächern hilfreich sind.

Die Teilnahme an Schueler.In.TUM ist kostenfrei. Es fallen – außer den Ausgaben für Anfahrt und Lernmittel – keine Studienbeiträge an.



## Machen Sie mit

Angesprochen sind Schülerinnen und Schüler ab der 10. Klasse, die sich für Informatik interessieren. Dazu braucht es keine fachlichen Vorkenntnisse wie beispielsweise Programmiererfahrung. Allerdings sind ein logisches Denkvermögen und eine gewisse Begabung für Mathematik hilfreich.

Damit das TUM-Programm Schueler.In.TUM mit dem Schulalltag vereinbar ist, werden die Vorlesungen und Praktika am Nachmittag stattfinden. Die ausgewählten Veranstaltungen werden an zwei Nachmittagen pro Woche angeboten. Die U-Bahn (U6) fährt in 25 Minuten von der Münchener Innenstadt bis zum Campus Garching – praktisch vor die Haustüre des Informatikgebäudes. Wenn Sie an dem Programm teilnehmen möchten, sollten Sie im Einzugsgebiet von München und Garching leben.

### Die Vorteile: Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer

...lernen schon frühzeitig das Uni-Leben kennen.

...sammeln schon vor dem Studium Credit Points (Leistungsnachweise).

...schließen dadurch ihr späteres Studium schneller ab.

...können sich schon vor dem Abitur orientieren und das Studienfach testen.

...erlernen die wichtigen Grundlagen der Informatik.

## Bewerbung mit Empfehlungsschreiben

Interessierte Schülerinnen und Schüler können sich direkt an die TUM wenden. Die Bewerbung muss ein Empfehlungsschreiben einer Lehrkraft (zum Beispiel Mathematiklehrer oder Klassenleiter) beinhalten. Die TUM würde es begrüßen, wenn Lehrkräfte auf geeignete junge Menschen zugehen und sie über Schueler.In.TUM informieren. Die Bewerbungsformulare finden Sie im Internet unter [www.Schueler.In.TUM.de](http://www.Schueler.In.TUM.de).

Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, trifft die TUM basierend auf den Bewerbungsunterlagen eine Auswahl.

## Gut betreut

Die Schülerinnen und Schüler werden kontinuierlich von einem/wissenschaftlichen Mitarbeiter/in betreut. In persönlichen Gesprächen können fachliche Fragen besprochen werden.

## Vorlesungen und Praktika

Sie können an der TUM folgende Einführungsvorlesungen mit Übungen in der Informatik besuchen: Einführung in die Informatik, Technische Informatik, Softwaretechnik, Diskrete Strukturen, Datenbanken, Datenstrukturen und Algorithmen. Zusätzlich werden Praktika wie die Grundlagen der Programmierung speziell für Schülerinnen und Schüler angeboten. Die Auswahl der Veranstaltung ist abhängig von der Klassenstufe. Begonnen werden kann ab der 10. Klasse.

Detaillierte Informationen über die Auswahl der im Programm angebotenen Lehrveranstaltungen und deren Inhalte sind im Internet unter [www.Schueler.In.TUM.de](http://www.Schueler.In.TUM.de) abrufbar.