





## Ausrichtung

Mit dem Bachelor of Science in Bioinformatik oder einem vergleichbaren Abschluss können Sie mit dem Masterstudium Bioinformatik beginnen. In vier Semestern spezialisieren Sie sich und wählen Ihre Lehrveranstaltungen aus den Bereichen Bioinformatik, Informatik, Biologie/Biochemie und Mathematik/Statistik aus. Somit gibt das Masterstudium einen großen Entscheidungsspielraum.

## Kompetenz

Die Münchner Bioinformatik ist mit allein sieben Bioinformatik-Professuren und zehn beteiligten Instituten eine bedeutende Hochburg dieses Gebiets. So finden Sie bei speziellen Interessen immer einen kompetenten Ansprechpartner.

Die Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) und die Technische Universität München (TUM) bieten den Studiengang Bioinformatik gemeinsam an – somit sind Sie gleich an zwei Eliteuniversitäten eingeschrieben. Sie profitieren dadurch direkt von einem sehr breiten Vorlesungs- und Forschungsspektrum, das Ihnen erweiterte Wahlmöglichkeiten bietet. Einige Lehrveranstaltungen werden sowohl von der LMU als auch von der TUM angeboten und können wahlweise an der einen oder der anderen Universität belegt werden.

## Schwerpunkte

Als Masterstudentin oder Masterstudent wählen Sie aus den wichtigsten Gebieten der Bioinformatik, Informatik, Mathematik/Statistik und Molekularbiologie/Biochemie ihre Schwerpunkte aus:

- Algorithmische Bioinformatik
- Sequenzanalyse
- Systembiologie
- Strukturbioinformatik
- Chemoinformatik
- Genomanalyse
- Datenbanken und Data Mining
- Projektmanagement
- Softwareengineering
- Statistik
- Strukturbiologie
- Genetik/Genomik
- Evolutionsbiologie
- Biochemie
- Biotechnologie

Das Studium schließen Sie mit einer Masterarbeit ab. In sechs Monaten bearbeiten Sie selbständig eine konkrete Aufgabenstellung, die in der Regel in ein laufendes Forschungsprojekt eingebunden ist.

## Aussichten

Der Abschluss Master of Science eröffnet viele Karrieremöglichkeiten. Der Weg in die Forschung führt in der Regel über eine Promotion. Oder Sie arbeiten in einem Unternehmen: Dort konzipieren Sie bioinformatische Anwendungen und setzen sie um. So entwickeln Sie beispielsweise neue Medikamente in Pharmaunternehmen. Außerdem bieten Unternehmensberatungen gute Aufstiegschancen.

## Gute Gründe

**Kompetenz:** renommierte Informatikfakultäten, gepaart mit ausgezeichneten naturwissenschaftlichen Fachgebieten, Forschung und Lehre in nahezu allen Gebieten der Informatik und der Life Sciences

**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) und gehört zu den Top 3-Standorten in den Life Sciences in Deutschland

**Praxiserfahrung:** studentische Forschungsprojekte in Unternehmen und Forschungsinstituten

**Individuelle Förderung:** Ferienakademien, internationale Sommerschulen, TUM: Junge Akademie

**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:** breites Einsatzspektrum von Life Sciences bis IT