

## Warum Informatik?

Informatikerinnen und Informatiker werden in allen Branchen der Wirtschaft, in öffentlichen Einrichtungen und in der Wissenschaft gebraucht. Informatik und Informationstechnik bilden die Grundlage der Datenverwaltung und -analyse jedes Unternehmens, aller Organisationen und der Gesellschaft als Ganzes. Ihre vielfältigen Aufgaben reichen von Konzeption, Konfiguration und Administration von IT-Systemen über Softwareentwicklung, Programmierung und Beratungstätigkeiten bis zur Steuerung von Produktionsanlagen oder Energieversorgungsnetzen.

## Voraussetzungen

Generell sollte man Grundkenntnisse im Programmieren, Interesse an logischem und systematischem Denken sowie Lust auf intellektuelle Methoden und Überlegungen mitbringen, um Informatik zu studieren. Es wird sowohl die Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten als auch zur Zusammenarbeit im Team erwartet. Schließlich sollte man keine Angst vor mathematischen Methoden und Überlegungen haben. Alles andere lernt man im Studium. Individuelle Vorlieben und Talente können im Rahmen der verschiedenen Fachrichtungen innerhalb der Informatik sinnvoll eingebracht und verwirklicht werden.

## Warum Informatik in Augsburg studieren?

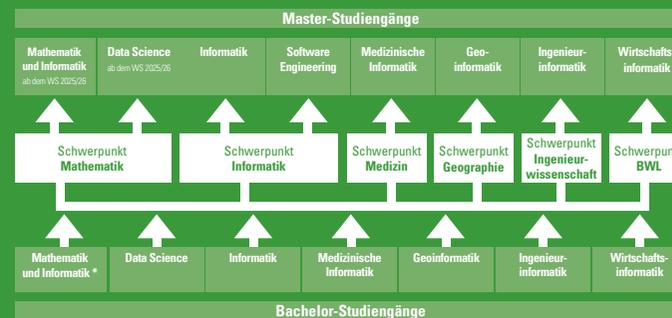
Die Informatik ist seit dem Jahr 2000 als eigenständiges Studienfach an der Universität Augsburg etabliert. Mit sieben Bachelor- und acht Masterprogrammen bieten wir ein vielfältiges, forschungsnahes und innovatives Lehrangebot. Dabei kooperieren wir mit der Geographie, der Mathematik, der Physik, der Medizin und den Wirtschaftswissenschaften.

Bereichert wird dieses Angebot durch Kollaborationen mit renommierten Unternehmen. Dies ermöglicht Studierenden frühzeitig Einblicke in verschiedene Anwendungs- und Berufsfelder und bietet darüber hinaus ein breites Spektrum an interessanten Praktika und Abschlussarbeiten.

Überschaubare Studierendenzahlen und die intensive individuelle Betreuung in kleinen Gruppen tragen zu Spitzenplätzen der Augsburger Informatik in CHE-Rankings bei, welche die herausragende Qualität der Lehre und der Studienbedingungen bestätigen.

Zu diesen ausgezeichneten Studienbedingungen tragen auch die mit modernster Infrastruktur ausgestatteten Gebäude der Informatik auf dem Campus der Universität Augsburg bei, der zu den schönsten Orten zählt, an denen man in Deutschland studieren kann.

## Studienabschlüsse in der Informatik



\* koordiniert vom Institut für Mathematik

Die Vielfalt der Informatik spiegelt sich in unserem breiten Studienangebot wider, das eine inhaltliche Fokussierung auf der Grundlage unterschiedlicher Schwerpunkte erlaubt. Neben verpflichtenden Grundlagen und Vertiefungen gibt es hierbei auch Möglichkeiten, das persönliche Profil durch individuelle Schwerpunktsetzungen zu schärfen (siehe Rückseite). Prinzipiell kann jedes Bachelorstudium in einem Masterstudium vertieft werden.

## Ihre persönlichen Ansprechpartner

Prof. Dr. Peter Fischer (Studienberatung)  
studienberatung@informatik.uni-augsburg.de

Prof. Dr. Matthias Schlesner (Studiendekan)  
studiendekan@informatik.uni-augsburg.de

## Weitere Informationen

zum Studium im Allgemeinen und  
zu den einzelnen Studiengängen  
finden Sie auf den entsprechenden Webseiten.



<http://www.uni-augsburg.de/informatik>

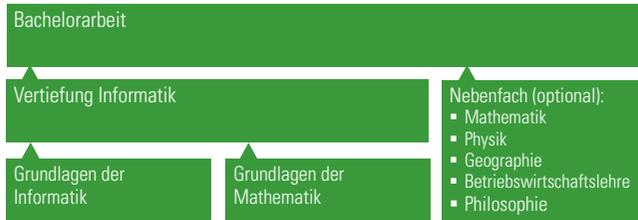
# Informatik an der Universität Augsburg

## Bachelor of Science

Informatik / Medizinische Informatik / Geoinformatik /  
Ingenieurinformatik / Wirtschaftsinformatik / Data Science



## Bachelor Informatik

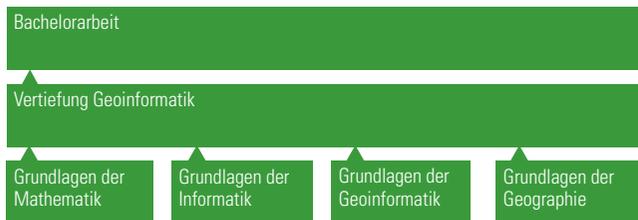


Dieser Studiengang vermittelt fundierte Kenntnisse der Informatik und bietet die Möglichkeit, ein Nebenfach aus den Wirtschafts-, Natur- oder Geisteswissenschaften zu wählen. Der Praxisbezug wird durch ein Softwareprojekt gefördert. Dabei bearbeiten Teams Projekte in Kooperation mit jährlich wechselnden externen Unternehmen. Mögliche Arbeitsfelder sind Softwareentwicklung, IT-Beratung und die Wissenschaft.

[www.uni-augsburg.de/informatik-bachelor](http://www.uni-augsburg.de/informatik-bachelor)



## Bachelor Geoinformatik

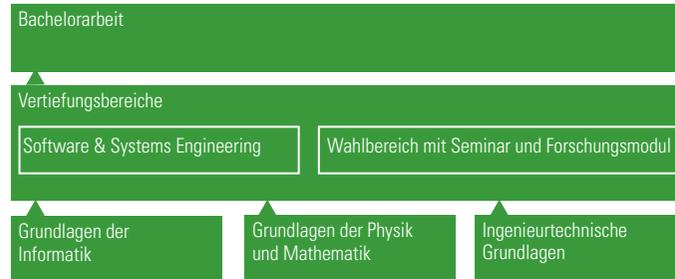


Dieser Studiengang vermittelt Kenntnisse in der computergestützten Verarbeitung und Visualisierung geografischer Daten. Studierende beschäftigen sich mit der Lösung von raum- und zeitbezogenen Problemen durch Modellierung und Analyse dieser Daten. Beispiele für typische Probleme sind personalisierte Mobilität, Energiesysteme und Simulationen des Klimawandels. Typische Berufsfelder schließen Geoinformationssysteme, Umweltmanagement und Stadtplanung mit ein.

[www.uni-augsburg.de/geoinformatik-bachelor](http://www.uni-augsburg.de/geoinformatik-bachelor)



## Bachelor Ingenieurinformatik



Dieser Studiengang verbindet informatische mit ingenieurwissenschaftlichen Kenntnissen und fokussiert dabei auf Anwendungen in verschiedenen Branchen wie Automobilindustrie, Robotik, Luft- und Raumfahrt oder Medizin. Im Anschluss an eine fundierte Grundlagenausbildung spezialisieren sich Studierende in Software & Systems Engineering sowie in zwei weiteren technischen Bereichen. Typische Berufsfelder sind Softwareentwicklung, Systemintegration und IT-Produktmanagement.

[www.uni-augsburg.de/ingenieurinformatik-bachelor](http://www.uni-augsburg.de/ingenieurinformatik-bachelor)



## Bachelor Data Science

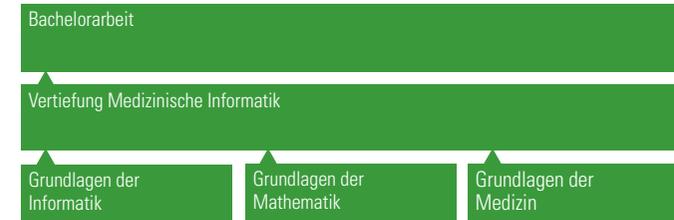


Dieser Studiengang bietet eine fundierte Ausbildung in mathematischen und informatischen Konzepten für die Analyse und Verarbeitung großer Datenmengen. Studierende lernen, komplexe datenwissenschaftliche Modelle zu entwickeln, zu bewerten und zu implementieren. Typische Arbeitsbereiche sind Big Data Analysen, Maschinelles Lernen und Business Intelligence.

[www.uni-augsburg.de/data-science-bachelor](http://www.uni-augsburg.de/data-science-bachelor)



## Bachelor Medizinische Informatik



Dieser Studiengang beschäftigt sich mit dem Einsatz moderner IT-Methoden in der medizinischen Forschung und im Gesundheitswesen. Studierende werden u. a. für die Arbeit mit medizinischen Daten und für die Entwicklung medizinischer Software oder IT-Systeme qualifiziert. Mögliche Arbeitsfelder umfassen Medizintechnik, Krankenhausinformationssysteme und die medizinische Datenanalyse, beispielsweise im Bereich der Genomanalyse.

[www.uni-augsburg.de/medizinische-informatik-bachelor](http://www.uni-augsburg.de/medizinische-informatik-bachelor)



## Bachelor Wirtschaftsinformatik



In diesem Studiengang geht es darum, Kompetenzen aus Informatik und Betriebswirtschaft zu kombinieren. Studierende lernen, Geschäftsmodelle und Informationssysteme zu gestalten, bei denen Mensch und Maschine sinnvoll zusammenwirken. Dies wird im Hinblick auf KI immer wichtiger und eröffnet vielfältige Karrieren, z. B. im Management oder in der Unternehmensberatung.

[www.uni-augsburg.de/wirtschaftsinformatik-bachelor](http://www.uni-augsburg.de/wirtschaftsinformatik-bachelor)

