



Universität  
Basel

# Computer Science/ Informatik

Unsere Zukunft mitgestalten

## Was Computer Science/Informatik ist

Wie selbstverständlich ist unser Alltag geprägt davon, Informationen zu verarbeiten. Sie werden gespeichert, übertragen, dargestellt und nutzbar gemacht – mit dem Computer als zentralem Arbeitsinstrument. Welche (neuen) automatischen Möglichkeiten es da gibt, damit beschäftigt sich die Computer Science. Die noch recht junge Wissenschaft bewegt sich dabei an der Schnittstelle von Mathematik, Ingenieurs- und Naturwissenschaften und berührt praktisch jeden unserer Lebensbereiche. Es geht um Kommunikationstechnologien, Netzwerke, Datenbanken, Informationssysteme, Künstliche Intelligenz, Biomedizinische Datenanalyse und vieles mehr. Das Bachelorstudium in Basel bildet dich zum gefragten Profi aus, der nicht nur den Stand der heutigen Technik kennt, sondern auch den permanenten technologischen Wandel im Blick hat.

## Was dich im Bachelorstudium erwartet

Das Studium umfasst insgesamt sechs Module: Foundations of Computer Science, Formal Concepts in Computer Science, Mathematical Foundations, Applications and Related Topics, Distributed Systems und Machine Intelligence. Dabei wirst du einen interessanten Mix aus praktischen Projekten, Theorie und Programmieren erleben, wie auch ein exzellentes Betreuungsverhältnis in familiärer Atmosphäre.

Bei Computer Science handelt es sich um einen Monostudiengang, der ohne weitere Fächer studiert wird, wobei ein freier Wahlbereich für Veranstaltungen aus dem gesamten Angebot der Universität Basel zur Verfügung steht. Ausserdem kannst du Computer Science auch als ausserfakultäres Fach in Kombination mit einem anderen Fach der Philosophisch-Historischen Fakultät oder mit Sportwissenschaft studieren, der Abschluss heisst dann Bachelor of Arts statt Bachelor of Science.

## Was du mitbringst

Informatik ist dein Ding, praktisch wie theoretisch, du magst Mathematik, findest Technik und Naturwissenschaften spannend? Dann wirst du mit den vielseitigen Anforderungen im Studium gut zurechtkommen, auch ohne viele Vorkenntnisse zu Computer und Programmen. Da einige Veranstaltungen und Prüfungen in Englisch abgehalten werden, solltest du gute Sprachkenntnisse mitbringen oder dir während des Studiums aneignen.

## Was du nach dem Studium machen kannst

Ob Bachelor-, Master- oder Dokortitel: Du wirst als Informatikerin bzw. Informatiker in der Berufswelt sehr gefragt sein. Und zwar in praktisch allen Branchen: im Banken- und Versicherungswesen, in Logistik- und Pharmafirmen, in der Telekommunikation und im Handel, in Unternehmensberatungen, Spitälern, Medienunternehmen, Forschungseinrichtungen, bei IT-Dienstleistern usw. Wenn du deine analytischen und konzeptionellen Fähigkeiten weiter ausbauen möchtest, kannst du in Basel anschliessend den Master in Computer Science absolvieren.

## Wenn du Fragen hast

Studienfachberatung  
Dr. Heike Freiburger  
heike.freiberger@unibas.ch  
+41 61 207 05 45

Universität Basel  
Departement Mathematik  
und Informatik  
Fachbereich Informatik  
Spiegelgasse 1  
4051 Basel  
dmi.unibas.ch

