

«Informatikerinnen und Informatiker gestalten unsere Zukunft. Gestalte mit!»



«Am Studium gefällt mir der rege Austausch mit Student:innen aus unterschiedlichsten Semestern, wodurch das Studieren schnell zum „Miteinander“ wird. Außerdem kommt man früh in Kontakt mit Professor:innen und kann so einen Blick hinter die Kulissen werfen.»

Esther Mugdan, Bachelorstudentin
Foto: Florian Moritz



«Computer Science in Basel ist ein guter Mix aus praktischen Projekten, Theorie und Programmieren und gibt uns damit wichtige Werkzeuge für die Zukunft mit auf den Weg.»

Viktor Gsteiger, Bachelorstudent



An der Universität Basel kann Computer Science seit den 1980er Jahren als Nebenfach und seit 2003 als Hauptfach studiert werden. Das Studium gliedert sich in ein dreijähriges Bachelorstudium und ein andertägliches Masterstudium und bietet eine fundierte wissenschaftliche Ausbildung mit vielen praktischen Elementen. Studierende profitieren von einem exzellenten Betreuungsverhältnis in familiärer Atmosphäre. Gegenwärtig forschen an der Uni Basel ca. 80 Informatiker:innen und Informatiker in acht Arbeitsgruppen auf den Gebieten Distributed Systems, Machine Intelligence und Data Analytics.

Luc Heitz, Bachelorstudent

FÜR WEN?

Seit der Erfindung der ersten elektronischen Rechenautomaten in den 40er Jahren des 20. Jahrhunderts haben sich Computer und Programme in rasantem Tempo weiterentwickelt. Sie sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken und beeinflussen nachhaltig jeden Lebensbereich. Parallel zu diesen technischen Entwicklung sind im Laufe der Jahre eine neue Wissenschaft entstanden: Computer Science als Disziplin der automatischen Verarbeitung, Speicherung, Übertragung, Darstellung und Nutzung von Information, bildet die Schnittstelle zwischen der Mathematik und den Ingenieur- und Naturwissenschaften.

PERSPEKTIVEN

Informatikerinnen und Informatiker haben sehr gute Berufsaussichten, ganz gleich, ob sie die Universität mit einem Bachelor-, Master- oder Doktorat verlassen. Das Bundesamt für Statistik befragt regelmässig Hochschulabsolventinnen und Hochschulabsolventen nach ihrer Arbeitsmarktsituation. 84 Prozent der Befragten geben an, dass ihr Studium in Computer Science eine gute Grundlage für den Berufseinstieg gewesen sei und 87 Prozent würden wieder dasselbe Studium antreten, wenn sie sich heute für einen Studiengang entscheiden müssten (2017). Informatikfachleute verdienen in der Schweiz pro Jahr durchschnittlich 80.000 Franken (2020).

FACTS & FIGURES

Die Forschung auf dem Gebiet Computer Science an der Universität Basel konzentriert sich auf zwei Schwerpunkte Distributed Systems und Machine Intelligence:

Distributed Systems mit den Forschungsgruppen:
Computer Networks, Databases and Information Systems und High Performance Computing

Machine Intelligence mit den Forschungsgruppen:
Artificial Intelligence, Biomedical Data Analysis, Optimization of Machine Learning Systems and Signals and Data



«Das Studium wird von abwechslungsreichen Projekten begleitet, die Teamarbeit fördern und zu einem familiären, persönlichen Verhältnis zwischen Studierenden, Doktorierenden und Lehrer:innen führen. Diese Offenheit und Hilfsbereitschaft ist sehr motivierend.»

Claire Walser, Masterstudentin

Studienebeginn: Jedes Herbstsemester
Anmeldefrist: 30. April
Regelstudienzeit: 6 Semester bei Vollzeitstudium
Abschluss: Bachelor of Science in Computer Science

Weitere Informationen: www.dmi.unibas.ch

Für individuelle Fragen zur Planung und Gestaltung des Studiums wenden Sie sich bitte an die Studiengangsleiterin Heike Freiberger.

heike.freiberger@unibas.ch, Tel.: +41 (0)61 207 05 45