

Computer Science

Jetzt bewerben

WAS MACHEN COMPUTER SCIENTISTS?

Kannst du dir eine elektronische Gesundheitskarte vorstellen, auf der nicht nur allgemeine Daten gespeichert sind, sondern eine wirklich intelligente? Als Computer Scientist kannst du helfen, sie mitzuentwickeln. Eine Karte, die Patientendaten nutzt, um Vorsorgemöglichkeiten zu verbessern oder Krankheiten sogar besser heilen zu können. Das ist nur ein kleines Beispiel, welche wichtige und verantwortungsvolle Rolle Computer Science künftig einnehmen wird. Sie ist neben Biotechnologie, Medizintechnik und Nanotechnologie eine der Schlüsseltechnologien.

WIE KANN ICH MIT COMPUTER SCIENCE DIE ZUKUNFT GESTALTEN?

Digitaler Wandel und Künstliche Intelligenz erobern unseren Alltag: Das siehst du daran, wie schnell sich die Technik in deinem Handy weiterentwickelt, Apps, die es vor wenigen Jahren noch nicht gab, bestimmen dein Leben. Computer und Unterhaltungselektronik werden immer smarter und vernetzter. Ebenso wandeln sich alle Produktionsprozesse: In den Fabriken kommunizieren die Maschinen miteinander und lernen dabei. Mit Sprache beschäftigt sich an der TU Hamburg die Computerlinguistik. Sie untersucht, wie natürliche Sprache in Form von Textdokumenten oder Sprachnachrichten automatisch verarbeitet werden kann.

Dabei dient manchmal die Natur als Vorbild: Mithilfe einer neuartigen Rechenvorschrift konnten Wissenschaftler einen wichtigen Beitrag

dazu leisten, indem sie das Verhalten von Bienen beim Sammeln von Nahrung untersucht haben.

WAS LERNE ICH IM STUDIUM UND WO FINDE ICH SPÄTER EINEN JOB?

Absolvent*innen der Computer Science an der TU Hamburg wird ein breites und fundiertes Wissen in der mathematischen Modellbildung, in der Softwaretechnik und in der Hardware-Systemtechnik vermittelt. Du lernst mathematische Methoden und Verfahren der Informatik und Methodologie der Kernprozesse in der Systementwicklung kennen und verstehen. Deine Berufsaussichten sind hervorragend. Die Nachfrage nach Informatikern in Industrie- und Forschungseinrichtungen ist ungebrochen hoch. In Unternehmen aus dem Nicht-IT-Sektor steigt sie sogar überproportional, weil dort zunehmend eigene IT-Abteilungen eingerichtet werden.

WIE IST DAS STUDIUM AUFGEBAUT?

Der Studiengang Computer Science an der TU Hamburg ist ein reiner Informatik-Studiengang mit einem Informatikanteil von 60%, Mathematik (30%) und nichttechnische Fächer, wie beispielsweise Betriebswirtschaft (10%). Das Studium gliedert sich in ein viersemestriges Grund- und ein zweisemestriges Vertiefungsstudium, in dem ein sechswöchiges Softwarepraktikum ansteht. Vertiefungsschwerpunkte sind Computer- und Softwareengineering sowie Mathematik und Ingenieurwissenschaften.

>

Computer Science auf einen Blick

STUDIUM: 6 SEMESTER, VOLLZEIT
ABSCHLUSS: BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)

Computer Science ist das richtige Studienfach für dich, wenn du Phantasie hast, du logisch und abstrakt denkst und gerne nach Lösungen für knifflige Fragen suchst. Du magst es, alle Möglichkeiten der Digitalisierung zu nutzen und möchtest neue Technologien mitentwickeln. Programmierkenntnisse sind nicht unbedingt erforderlich. Aber du solltest gut in Englisch sein und Spaß am Mathematikunterricht haben.

→ [Praktikumsordnung](#)

Computer Science

Jetzt bewerben

Das fünfte Semester kann als Auslandssemester genutzt werden.

WIE WEITER STUDIEREN?

Nach dem erfolgreichen Abschluss des Bachelorstudiums bietet sich das Masterstudium an. An der TU Hamburg wird derzeit ein passender Masterstudiengang Data Science entwickelt.

→ [Computer Science \(M.Sc.\)](#)