

Studienanforderungen

Der Studiengang Informatik richtet sich an Schüler/-innen mit soliden mathematisch-naturwissenschaftlichen Schulkenntnissen. Sie sollten ein ausgeprägtes Interesse an technischen Zusammenhängen mitbringen und keine Scheu vor dem Lösen allgemeiner Problemstellungen haben. Sie sollten ebenfalls Freude daran haben, sich in praktische und theoretische Details solcher Probleme und Lösungen einzuarbeiten. Sie sollten offen sein für Fragen nach verantwortungsbewusstem Handeln und den gesellschaftlichen und sozialen Aspekten der Digitalisierung.

Die Teilnahme an einem Mathematiktest vor Studienbeginn ist für alle Studienanfänger/-innen verpflichtend. Als Vorbereitung darauf bzw. zum Ausgleich evtl. vorhandener Defizite in mathematischen Vorkenntnissen stehen Unterstützungsangebote zur Verfügung. Nähere Informationen finden Sie unter: www.uni-kassel.de/go/mathematiktest

Die Veranstaltungssprache im Studium ist Deutsch. Für das Arbeiten mit der Fachliteratur und für die Kommunikation im internationalen Kontext in Wissenschaft und industrieller Tätigkeit ist es jedoch nötig, sich gute Englischkenntnisse anzueignen.

Vorteilhaft aber nicht notwendig ist es, wenn Sie sich bisher schon mit Computern beschäftigt haben und evtl. sogar schon Programmierkenntnisse erworben haben. Dies erleichtert den Eintritt in das Informatik-Studium.



Das Studium auf einen Blick

Studienabschluss	Bachelor of Science (B.Sc.) Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	6 Semester Bachelor 4 Semester Master
Veranstaltungssprache	Deutsch
Zulassungsvoraussetzung	– Allg. Hochschulreife – Fachhochschulreife – Berufliche Qualifikation
Zulassungsbeschränkung	Nein
Studienbeginn	Wintersemester
Einschreibefrist	01.08. - 01.09.
Besonderheiten	Studieren im Praxisverbund möglich

Kontakt

Universität Kassel

Studienservice
Elektrotechnik/Informatik
Wilhelmshöher Allee 71 – 73
34121 Kassel
Tel: +49 (0) 561 804 6438
Fax: +49 (0) 561 804 6537

Erstinformation Studium

Wichtige Grundinformationen zum Thema Studieren in Kassel, Formulare, Annahme von Unterlagen
Mo bis Do: 10:00 – 15:30 Uhr
Fr: 10:00 – 12:00 Uhr
Tel.: (+49) 561 804-2205
studieren@uni-kassel.de
www.uni-kassel.de/go/erstinformation

Allgemeine Studienberatung

Persönliche Beratung bei der Studienfachwahl, Neuentscheidungen oder bei Problemen im und mit dem Studium. Die Terminvergabe für die persönliche Beratung erfolgt über die Erstinformation.
Telefonsprechstunde
Mo: 13:30 – 15:30 Uhr
Tel.: (+49) 561 804-7206

Internet

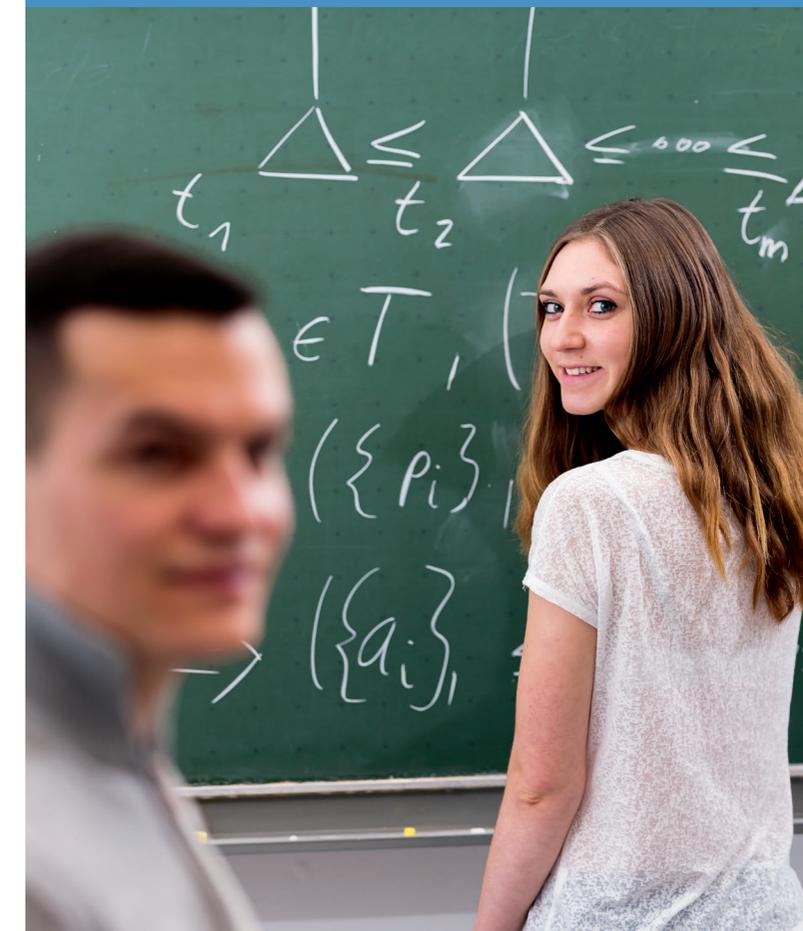
Mehr Informationen zum Bachelorstudiengang Informatik, Prüfungsordnung, Modulhandbuch, Zugangsvoraussetzungen, Studienfachberatung:
www.uni-kassel.de/eecs/studium

U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T



U N I K A S S E L | E L E K T R O T E C H N I K
V E R S I T Ä T | I N F O R M A T I K

Informatik
Bachelor of Science (B.Sc.)
Master of Science (M.Sc.)



Was ist Informatik?

Informatik ist eine sich rapide entwickelnde Wissenschaft, die von komplexen Problemstellungen und hohen Anforderungen an Design, Sicherheit, Effizienz und Usability von digitalen Informations- und Kommunikationssystemen geprägt ist. Informatik ist nicht „Programmieren lernen“ oder „Computer benutzen können“.

Informatiker/-innen sind in der Lage zu programmieren und Computer zu benutzen, aber ihre maßgeblichen Qualifikationen und Tätigkeit gehen weit darüber hinaus.

Informatiker/-innen entwickeln Verfahren und Systeme in einer Vielzahl von Anwendungsgebieten. In einer Welt fortschreitender Digitalisierung gehören sie aufgrund ihrer zielgerichteten Fähigkeiten zu den gefragtesten Hochschulabsolventen/-innen auf dem Arbeitsmarkt. Kaum ein Wissenschafts- oder Wirtschaftszweig kommt noch ohne Informatik-Absolventen/-innen aus. Informatiker/-innen tragen wesentlich zur Innovationsfähigkeit mittelständischer und großer Unternehmen bei. Sie arbeiten in Forschung und Entwicklung, im Consulting, Vertrieb und Management von Firmen aus Bereichen wie Hard- und Softwareentwicklung, Informations- und Kommunikationstechnik, IT-Consulting, Fahrzeug- und Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, usw. Viele wählen auch den Weg in die Selbständigkeit und gründen eigene Startups.

Die Wissenschaft der Informatik befindet sich an der Schnittstelle zwischen Struktur-, Ingenieurs-, Natur- und Gesellschaftswissenschaften. Informatiker/-innen analysieren Anforderungen, konstruieren Systeme, erforschen die Prinzipien maschineller Informationsverarbeitung und die gesellschaftlichen Effekte fortschreitender Digitalisierung. Die Informatik bietet ein großes gestalterisches Potential und baut dabei auf Ihre Aufgeschlossenheit, sich in dieser faszinierenden, rasant wachsenden Disziplin täglich mit Neuem zu befassen.



Informatik studieren in Kassel

Der Fachbereich Elektrotechnik/Informatik bietet einen wissenschaftlichen, konsekutiven Studiengang Informatik (B.Sc./M.Sc.) an: Der sechsemestrige Bachelorstudien-gang vermittelt ein breites Basiswissens und führt zum ersten berufsqualifizierenden Abschluss. Im viersemestrigen Masterstudium wird eine tiefgehende Spezialisierung in einem aktuellen Gebiet der Informatik ermöglicht. Es besteht ein breites Angebot an fächerübergreifenden Veranstaltungen, u. a. aus der Elektrotechnik, der Mathematik, den Natur- und Wirtschaftswissenschaften.

Das Bachelorstudium vermittelt Kenntnisse, die zur Ausübung typischer Tätigkeiten eines/-r Informatikers/-in befähigen und für die praktische Umsetzung in der Anwendung, Erforschung und Entwicklung von digitalen Systemen nötig sind. Die dafür relevanten Konzepte, Methoden, Verfahren und Modelle werden in den Lehrveranstaltungen des Studiengangs vermittelt. Diese werden durch Schlüsselkompetenzen sowie einen gezielten Einstieg in das universitäre Studium im 1. Semester ergänzt.

Der Studiengang deckt die gesamte Breite der Informatik ab. Die ersten vier Semester sind geprägt von aufeinander aufbauenden Grundlagenveranstaltungen aus der praktischen, technischen und theoretischen Informatik sowie der für Informatiker relevanten Mathematik. Ein breites Angebot an ergänzenden Wahlpflichtveranstaltungen ermöglicht eine individuelle Ausrichtung des Studiums bis hin zur Abschlussarbeit. Praktika, Labore und eigenständige studentische Teamarbeit zeichnen einen Großteil der Veranstaltungen aus. Ständiger und direkter Kontakt zwischen Studierenden und Lehrenden wird am Fachbereich gelebt.

Das Bachelorstudium kann im Wintersemester aufgenommen werden, das Masterstudium im Winter- und Sommersemester. Weitere Informationen zum Bachelorstudium finden Sie unter:

www.uni-kassel.de/go/bsc-informatik

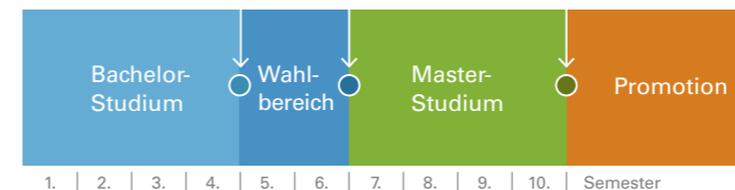
Wissenschaftlicher Karriereweg

Der Studiengang Informatik zum Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.), mit dem der Weg in die berufliche Praxis beschritten werden kann. Darauf baut das Masterstudium auf, das die wissenschaftliche Qualifikation vertieft und mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.) endet. Dieser eröffnet den Absolvent/-innen die Möglichkeit zur Promotion (Dr. rer. nat.).

Wahlfächer und Abschlussarbeit im 5. und 6. Semester sowie studienbegleitende Projekte und Labore

Bachelor of Science (B.Sc.)

Master of Science (M.Sc.)



Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für ein Informatik-Studium an der Universität Kassel ist die Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine besondere berufliche Qualifikation. Der Studiengang Informatik ist nicht zulassungsbeschränkt. Weitere Informationen zum Zulassungsverfahren finden Sie unter:

www.uni-kassel.de/uni/studium/bewerbung

Studienfinanzierung

Studierenden haben die Möglichkeit, zur Bestreitung des Lebensunterhalts BAföG zu beantragen. Besonders begabte Studierende können sich auf Stipendien der großen Begabtenförderungswerke bewerben, die neben einer finanziellen Förderung auch eine ideelle Förderung, z.B. durch Workshop-Angebote, umfassen. Stipendienggeber fördern leistungsbewusste und gesellschaftlich engagierte Studierende. Ein Stipendium erhöht nicht zuletzt die Chancen auf dem Arbeitsmarkt. Ausführliche Informationen zu Bewerbungsmöglichkeiten finden Sie unter:

www.uni-kassel.de/go/stipendien

Die meisten Informatik-Studierenden arbeiten bereits während dem Studium. Neben zahlreichen Angeboten von Firmen bieten die Fachgebiete interessierten Studierenden die Möglichkeit, als studentische Hilfskräfte an Lehrveranstaltungen und Forschungsprojekten mitzuwirken.