



Das KIT – vielseitiger Standort

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft und damit eine der weltweit größten Forschungs- und Lehreinrichtungen. Die Nähe zwischen Großforschung und Lehre ermöglicht eine breit angelegte Ausbildung mit hohem Praxisbezug.

Die KIT-Fakultät für Informatik genießt einen hervorragenden Ruf – nicht nur in Deutschland, sondern weit über die Landesgrenzen hinaus. Dies belegen hervorragende Platzierungen in allen wichtigen Hochschulrankings.

■ Unübertroffene Bandbreite in Forschung und Lehre

Von der Rechnertechnologie über die Theoretische Informatik bis hin zu Anwendungen in den Ingenieurwissenschaften bietet die Fakultät vielfältige Spezialisierungsmöglichkeiten.

■ Ausgezeichnete Berufsaussichten

Absolventinnen und Absolventen der Informatik sind auf dem Arbeitsmarkt in der Region und darüber hinaus äußerst begehrt.



Bewerbung und Zulassung

Formale Voraussetzungen

Für den Bachelorstudiengang Informatik kann sich bewerben, wer die fachgebundene Hochschulreife oder die allgemeine Hochschulreife bzw. eine vergleichbare Qualifikation erworben hat.

Bewerbung

Für Studienanfängerinnen und Studienanfänger erfolgt die Zulassung nur zum Wintersemester.

Bewerbungsschluss ist der 15. Juli.

Die form- und fristgerechte Bewerbung erfolgt online über: www.sle.kit.edu/vorstudium/bewerbung.php
Studienanfängerinnen und Studienanfänger aus Nicht-EU-Staaten bewerben sich über das International Students Office: www.intl.kit.edu/istudies/3361.php

Beratung für Studieninteressierte

Zentrum für Information und Beratung (zib)
Engelbert-Arnold-Str. 2, 76131 Karlsruhe
Tel.: 0721 608-44930
E-Mail: info@zib.kit.edu



Fachstudienberatung

Informatik Studiengangservice (ISS)
Geb. 50.34, Raum 001.2
Am Fasanengarten 5, 76131 Karlsruhe
Tel.: 0721 608-44031
E-Mail: beratung-informatik@informatik.kit.edu



Herausgeber
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

Stand: November 2019



Informatik

Bachelor of Science (B.Sc.)

KIT-FAKULTÄT FÜR INFORMATIK





Informatik verändert die Welt

Mit Hilfe von Informatik kommen Musik auf das Handy, Geld aus dem Automaten, Informationen aus dem Internet, Satelliten ins All, Flugzeuge ans Ziel und Scans auf den Bildschirm in der Arztpraxis. Die Informatik hat die Welt in den letzten 40 Jahren nachhaltig verändert und ist der Motor für die größten Innovationen.

- Vorne mit dabei: Die Informatik eröffnet einzigartige Möglichkeiten, die Gesellschaft mitzugestalten.
- Durchblicken: Informatiker*innen lernen nicht auswendig, sondern sie lernen zu verstehen.
- Think Global: Mit einem Informatikabschluss kann man überall auf der Welt arbeiten.
- Teamwork: Als Informatikerin oder Informatiker arbeitet man nicht alleine still vor sich hin, sondern immer gemeinsam mit Anderen im Team.



Das Bachelorstudium

Das Studium ist auf sechs Semester angelegt und in ein Grund- und ein Vertiefungsstudium gegliedert. Das Grundstudium vermittelt alle für das Vertiefungsstudium notwendigen Grundlagen.

Über das Schulwissen hinausgehende Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Abgerundet wird das Studium durch Ergänzungsfächer und überfachliche Qualifikationen. Hier werden neben Soft Skills auch fachübergreifende Studieninhalte vermittelt und interdisziplinäre Einblicke ermöglicht.

Grundstudium

Das Grundstudium gliedert sich in folgende Fächer:

Theoretische Informatik	Algorithmen, Logik, Berechenbarkeit, ...
Praktische Informatik	Softwareentwicklung in Theorie / Praxis, Kommunikation in Computernetzen, Informationssysteme, Betriebssysteme, ...
Technische Informatik	Funktionsweise und Programmierung von Prozessoren, Entwurf digitaler Schaltungen
Mathematik	Analysis, Lineare Algebra, Numerik, Wahrscheinlichkeitstheorie, ...

Vertiefungsstudium

Das Vertiefungsstudium macht mehr als ein Drittel des Gesamtstudiums aus. Die Studierenden haben durch ein sehr breites Wahlangebot die Möglichkeit, sich ihren Studienplan entsprechend ihrer individuellen Neigungen zusammen zu stellen. Weite Teile des Vertiefungsstudiums sind stark praxisorientiert.

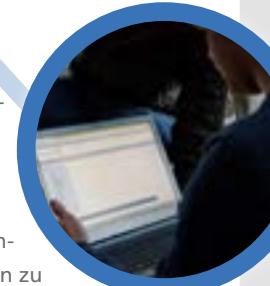
Abschluss

Das Studium schließt mit einer Bachelorarbeit und dem akademischen Grad »Bachelor of Science« (B.Sc.) ab. Ein Platz im anschließenden Masterstudiengang Informatik (M.Sc.) am KIT ist garantiert und auch an anderen Hochschulen bestehen beste Chancen.

Auslandsstudium / Praktika

Es bestehen zahlreiche Kooperationen mit europäischen und außereuropäischen Hochschulen. Im Rahmen verschiedener Austauschprogramme können Studierende z. B. das Leben und Studieren in Frankreich, den USA, Japan, China, Hongkong oder Norwegen kennenlernen. Die im Ausland erbrachten Leistungen werden in der Regel anerkannt.

Industriepraktika sind nicht im Studienplan enthalten, werden aber ebenso wie ein Auslandsstudium empfohlen. Dabei bietet die TechnologieRegion Karlsruhe zahlreiche Möglichkeiten, Einblicke in kleine wie große Unternehmen zu gewinnen und wertvolle Kontakte zu knüpfen.



Informationen im Netz

KIT-Fakultät für Informatik

www.informatik.kit.edu

Fachschaft Mathematik/Informatik

www.fsmi.uni-karlsruhe.de

zib – Zentrum für Information und Beratung

www.sle.kit.edu/vorstudium/zib.php

International Students Office am KIT

www.intl.kit.edu