

Ausgezeichnet auf allen Ebenen

Am 1. Oktober 2009 wurde das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) als Zusammenschluss des Forschungszentrums Karlsruhe und der Universität Karlsruhe (TH) gegründet. Damit entstand eine der weltweit größten Forschungs- und Lehreinrichtungen. Die Nähe zwischen Großforschung und Lehre ermöglicht eine breit angelegte Ausbildung mit hohem Praxisbezug.

Die Fakultät für Informatik am KIT genießt einen hervorragenden Ruf – nicht nur in Deutschland, sondern weit über die Landesgrenzen hinaus. Jährlich belegen dies Spitzenplätze in allen wichtigen Hochschulrankings.

■ Unübertroffene Bandbreite in Forschung und Lehre

Forschungsgebiete von der Rechner-technologie und -architektur über die Theoretische Informatik bis hin zu Anwendungen in den Ingenieurwissenschaften.

■ Ausgezeichnete Berufsaussichten

Die Nachfrage nach Lehrkräften für das Fach Informatik steigt zeitgleich mit dem Bedarf an Fachkräften in der Informatik.



Formale Voraussetzungen

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

Bewerbung

Für Studienanfänger erfolgt die Zulassung nur zum Wintersemester. Genaue Informationen zu Bewerbungsfristen und -formalitäten sowie das Online-Bewerbungsportal unter: <http://www.sle.kit.edu/vorstudium/bewerbung.php>
Ausländer aus Nicht-EU-Staaten bewerben sich über das International Students Office des KIT:
www.intl.kit.edu/istudies

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)
KIT-Fakultät für Informatik, Geb. 50.34
Am Fasanengarten 5, 76131 Karlsruhe
Tel.: 0721 608 44204
E-Mail: beratung-informatik@informatik.kit.edu

Kontakt

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Fakultät für Informatik
Geb. 50.34, Am Fasanengarten 5
76131 Karlsruhe
Tel.: +49 721 608 48660
Fax: +49 721 608 41777
E-Mail: pr@informatik.kit.edu
www.informatik.kit.edu

Herausgeber
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

 <https://facebook.com/KITinformatik>
 <https://plus.google.com/+KITinformatik>
 <https://twitter.com/KITinformatik>
 <https://youtube.com/KITinformatik>

Stand: November 2015

Lehramt Informatik am Karlsruher Institut für Technologie

Bachelor of Education (B.Ed.) Karrierechancen vorprogrammieren_

KIT-FAKULTÄT FÜR INFORMATIK



Informatik ist überall - auch an Schulen

Ob Routenplaner, Suchmaschinen, Smartphones, Computerspiele oder intelligente Helfer im Haushalt. Informatiksysteme bestimmen längst unser alltägliches Handeln. Es gibt keine Branche mehr, die ohne gut ausgebildete Informatiker auskommt. Um das Bewusstsein für die Grunddisziplinen der Informatik bereits im Schulalter zu verfestigen, bieten viele Schulen bereits Informatikunterricht an, weitere befinden sich in der Einführung. Mit dieser Etablierung der Informatik als Schulfach steigt auch der Lehrbedarf für Informatik an den Gymnasien.

- An vielen Gymnasien in Baden-Württemberg ist Informatik zweistündiges (Wahl-)Fach.
- Informatik soll als Abi-Fach ab 2017 zugelassen werden.
- Der Lehrbedarf wird bis 2025 nur zu ca. 60% abgedeckt werden.

Lehrkräfte für das Fach Informatik bilden die am meisten gefragten Fachkräfte der Zukunft aus. Sie lehren damit in einem der spannendsten Themenfelder, das sich zudem in einer ständigen Veränderung und Weiterentwicklung befindet.



Das Bachelorstudium Lehramt

Der Bachelorstudiengang Lehramt Informatik startet im Wintersemester 2016/17. Empfohlen wird die Fächerkombination Mathematik / Informatik.

Zusätzlich zu den fachlichen Inhalten ist die Fachdidaktik ein wesentlicher Bestandteil des Studiums, die durch speziell ausgebildete Fachkräfte vermittelt wird.

Das Studium überschneidet sich weitgehend mit dem Bachelor Informatik (B.Sc.), was ein Doppelstudium oder den Übergang zum Masterstudium Informatik (M.Sc) ohne großen Aufwand ermöglicht.

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

Individuelle Wahlmöglichkeiten

Die vielfältigen Wahlmodule runden das Lehramtsstudium ab. Durch sie haben die Studierenden die Möglichkeit, sich bereits während des Bachelorstudiums entsprechend ihrer individuellen Neigungen zu vertiefen.

Teampraktikum

Ein spezielles Teampraktikum für das Lehramt sorgt für einen hohen Praxisanteil. Die Studierenden entwickeln hierbei kreative Konzepte und praxisnahe Schülerprojekte für den Unterricht.

Abschluss

Das Studium schließt mit einer Bachelorarbeit ab. Mit erfolgreichem Abschluss erwirbt man den akademischen Grad »Bachelor of Education« (B.Ed.) und hat beste Chancen, direkt im Anschluss einen Platz im neuen Masterstudiengang Lehramt Informatik am KIT zu erhalten.

Lehrerbildung in allen MINT-Fächern

Das KIT legt in Zukunft einen Fokus auf die Lehrerausbildung in den Fächern Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik. Als forschungsstarke Technische Hochschule bietet das KIT Vorteile für ein Lehramtsstudium im MINT-Bereich.

- Der Zusammenschluss von Universität und Großforschungsbereich eröffnet den Studierenden ein breites Lehrspektrum und die Möglichkeit, aktuelle Spitzenforschung hautnah zu erleben.
- Zusätzliche Kooperationen mit renommierten Forschungseinrichtungen geben Impulse für eine abwechslungsreiche und praxisnahe Unterrichtsgestaltung.
- Durch das Schülerstudium Informatik kommen Lehramtsstudierende bereits frühzeitig in Kontakt mit Schülern.
- Partnerschaften mit anderen inner- und außereuropäischen Technischen Hochschulen bieten unterschiedlichste Möglichkeiten, Auslandserfahrung zu sammeln.

Informationen im Web

- **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
- **ZLB – Zentrum für Lehrerbildung am KIT**
www.hoc.kit.edu/lehrerbildung
- **Akademisches Auslandsamt**
www.intl.kit.edu
- **KIT – Karlsruher Institut für Technologie**
www.kit.edu