

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.

Der Lehrplan im Studienfach Informatik zeichnet sich durch eine fundierte Informatik-Grundausbildung aus. Die Bandbreite in Forschung und Lehre, welche die Fakultät bietet – von der Rechner-technologie über die Theoretische Informatik oder Softwaretechnik bis hin zu Robotik und Künstlicher Intelligenz – ist deutschlandweit herausragend. Lehramtsstudierende am KIT werden somit bestens auf die dynamischen Herausforderungen des Fachs Informatik vorbereitet.

Bewerbung und Zulassung

Formale Voraussetzungen

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

Bewerbung

Für Studienanfängerinnen und Studienanfänger erfolgt die Zulassung nur zum Wintersemester.

Bewerbungsschluss ist der 15. September.

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 2018

Lehramt Informatik

Bachelor of Education (B.Ed.)

KIT-FAKULTÄT FÜR INFORMATIK



Informatik ist überall – auch an Schulen!

Ob Routenplaner, Suchmaschinen, Smartphones, Computerspiele oder intelligente Helfer im Haushalt: Informatiksysteme sind längst alltägliche Bestandteile unseres Lebens geworden. Es gibt keine Branche mehr, die ohne gut ausgebildete Informatikerinnen und Informatiker auskommt. Um das Bewusstsein für die grundlegenden Prinzipien der Informatik schon früh zu wecken, ist Informatikunterricht in Baden-Württemberg inzwischen fester Bestandteil des Bildungsplans. Seit 2017 ist Informatik auch als Abiturfach zugelassen. Mit dieser Etablierung der Informatik als Schulfach steigt auch die Nachfrage nach entsprechend ausgebildeten Lehrkräften rasant. Bis 2025 wird der Bedarf an Fachlehrerinnen und -lehrern an Gymnasien nur zu ca. 60% abgedeckt werden können.

Lehrkräfte für Informatik bilden die am stärksten nachgefragte Fachkräftegruppe der Zukunft aus. Sie lehren damit in einer der spannendsten Disziplinen, die sich zudem in einer hoch dynamischen Weiterentwicklung befindet und deren Wirkungsfelder sich kontinuierlich ausweiten.



Das Bachelorstudium Lehramt

Die KIT-Fakultät für Informatik bietet seit dem WS 2016/17 den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien an. Neben den fachlichen Inhalten der Informatik ist die Wahl eines zweiten Hauptfachs obligatorisch. Zusätzlich stellt die Fachdidaktik einen wesentlichen Bestandteil des Studiums dar, der durch allgemeine Bildungswissenschaften ergänzt wird. Das Lehramtsstudium überschneidet sich in weiten Teilen mit dem Bachelor Informatik (B.Sc.), was ein Parallelstudium beider Studiengänge mit wenig Aufwand ermöglicht.

Informatik	2. Hauptfach
Theoretische Informatik Praktische Informatik Technische Informatik	wählbar aus 10 Fächern, Mathematik wird empfohlen
Fachdidaktik	Fachdidaktik
Bildungswissenschaften	

Individuelle Wahlmöglichkeiten

Durch vielfältige Wahlmodule haben Studierende die Möglichkeit, sich bereits während des Bachelorstudiums entsprechend ihrer individuellen Interessen zu vertiefen.

Teampraktikum

Ein spezielles Teampraktikum sorgt für einen hohen Praxisanteil. Die Lehramts-Studierenden entwickeln hierbei kreative Konzepte und praxisnahe Schulprojekte für den Unterricht.

Abschluss

Das Studium schließt mit einer Bachelorarbeit und dem akademischen Grad »Bachelor of Education« (B.Ed.) ab. Ein Platz im anschließenden Masterstudiengang Lehramt Informatik (M. Ed.) am KIT ist garantiert; der Übergang zum Masterstudium Informatik (M.Sc) ist ebenfalls möglich.



Lehrerbildung in allen MINT-Fächern

Als forschungsstarke Technische Hochschule bietet das KIT Vorteile für ein Lehramtsstudium im MINT-Bereich, also den Fächern Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik.

- Kooperationen mit renommierten Forschungseinrichtungen geben Impulse für eine abwechslungsreiche und praxisnahe Unterrichtsgestaltung.
- Frühzeitige Kontakte mit Schülerinnen und Schülern durch fakultätseigene Programme wie Sommercamps, Schülerstudium und zukünftig ein eigenes Schülerlabor Informatik sind möglich.
- Partnerschaften mit anderen inner- und außereuropäischen Hochschulen bieten vielfältige Möglichkeiten, Auslandserfahrung zu sammeln.
- Das KIT bietet mit dem Zentrum für Lehrerbildung eine zentrale Anlaufstelle für alle Studierenden des Lehramts an Gymnasien.

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

ZLB – Zentrum für Lehrerbildung am KIT

www.hoc.kit.edu/zlb

International Students Office am KIT

www.intl.kit.edu