

## 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 ausgezeichneten 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 – von der Rechner-technologie über die Theoretische Informatik oder Softwaretechnik bis hin zu Robotik und Künstlicher Intelligenz – welche die Fakultät bietet, ist deutschlandweit herausragend. Lehramtsstudierende am KIT werden somit bestens auf die dynamischen Entwicklungen und Herausforderungen des Fachs Informatik vorbereitet.



## Bewerbung und Zulassung

### Formale Voraussetzungen

Für den Bachelorstudiengang Informatik Lehramt 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. Genaue Informationen zu Bewerbungsformalitäten, sowie das Online-Bewerbungsportal finden sich unter:

[www.sle.kit.edu/vorstudium/bewerbung.php](http://www.sle.kit.edu/vorstudium/bewerbung.php)

**Bewerbungsschluss: 15. September (Ausschlussfrist)**

### 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](mailto:info@zib.kit.edu)

### Fachstudienberatung

Informatik Studiengangservice (ISS)

Am Fasanengarten 5, 76131 Karlsruhe

Geb. 50.34, Raum 001.2

Tel.: 0721 608-44031

E-Mail: [beratung-informatik@informatik.kit.edu](mailto:beratung-informatik@informatik.kit.edu)



**Herausgeber**  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe  
[www.kit.edu](http://www.kit.edu)  
Stand: Januar 2021

# Informatik Lehramt

## Bachelor of Education (B.Ed.)



## 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 ihrer Etablierung 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

Der Bachelorstudiengang Lehramt Informatik an Gymnasien besteht aus zwei gleichwertigen Hauptfächern. 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.

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

### 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, die im fakultätseigenen Lehr-Lern-Labor Informatik mit Schulklassen erprobt werden können.

### 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 Universität 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 ein eigenes Lehr-Lern-Labor 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](http://www.informatik.kit.edu)

### Fachschaft Mathematik/Informatik

[www.fsmi.uni-karlsruhe.de](http://www.fsmi.uni-karlsruhe.de)

### zib – Zentrum für Information und Beratung

[www.sle.kit.edu/vorstudium/zib.php](http://www.sle.kit.edu/vorstudium/zib.php)

### International Students Office am KIT

[www.intl.kit.edu](http://www.intl.kit.edu)

### ZLB – Zentrum für Lehrerbildung

[www.hoc.kit.edu/zlb](http://www.hoc.kit.edu/zlb)