

# LEHRAMT INFORMATIK AN DER UNIVERSITÄT PADERBORN

Die Universität Paderborn bietet dir mit den Studiengängen des Lehramtes Informatik ein **wissenschaftsnahes Studium mit umfassenden fachdidaktischen Anteilen**, das die Bandbreite der schulrelevanten Bereiche der Informatik widerspiegelt: Hierzu gehören neben den Inhalten der Softwaretechnik und der theoretischen Informatik auch Inhalte aus den Bereichen Informatik & Gesellschaft sowie ein speziell auf Lehramtsstudierende zugeschnittenes Softwarepraktikum. Pädagogische und didaktische Inhalte werden dir durch spezielle Vorlesungen, Seminare und Praktika vermittelt, die auf das Unterrichten in den jeweiligen Schularten ausgerichtet sind.

Einen großen Wert legen wir auf eine **praxisorientierte und wissenschaftsnahere Ausbildung**. Dafür stehen dir verschiedene Einrichtungen wie z.B. das PIN-Lab zur Verfügung, in denen du Unterricht und aktuellen Medieneinsatz erproben kannst.



## ANSPRECHPARTNER

**STUDIENBERATUNG LEHRAMT INFORMATIK**  
Prof. Dr. Carsten Schulte  
Raum F2.116  
Tel. 05251/60-6343  
E-Mail: carsten.schulte@uni-paderborn.de  
[www.cs.uni-paderborn.de/ddi/lehre/studium](http://www.cs.uni-paderborn.de/ddi/lehre/studium)

**ZENTRALE STUDIENBERATUNG**  
Raum W4.207  
Tel. 05251/60-2007  
E-Mail: zsb@upb.de  
[www.zsb.uni-paderborn.de](http://www.zsb.uni-paderborn.de)

**STUDIERENDENSEKRETARIAT  
(EINSCHREIBUNG)**  
Gebäude B – Ebene 0  
Tel. (Hotline) 05251/60-5040  
E-Mail: servicecenter@zv.uni-paderborn.de

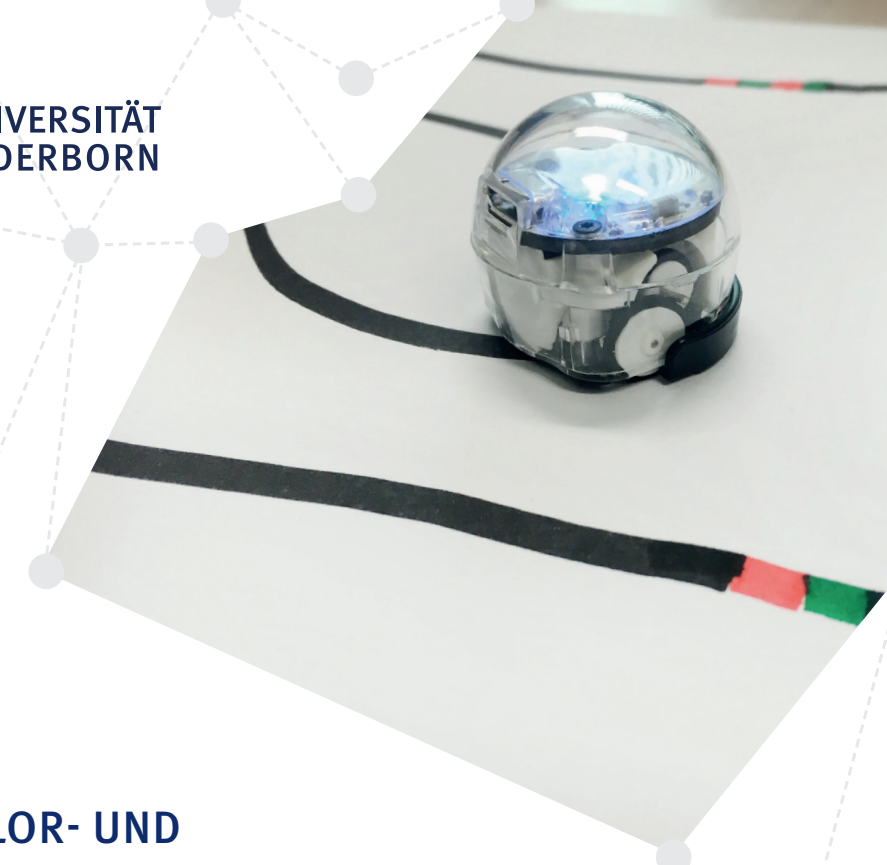


[cs.uni-paderborn.de/ddi/lehre/studium](http://cs.uni-paderborn.de/ddi/lehre/studium)

Impressum  
Herausgeber: Universität Paderborn,  
Fakultät für Elektrotechnik,  
Informatik und Mathematik  
Fotos: Universität Paderborn,  
Fakultät für Elektrotechnik,  
Informatik und Mathematik  
Stand: 09/2018



## BACHELOR- UND MASTERSTUDIENGANG LEHRAMT INFORMATIK



## LEHRAMT INFORMATIK: EINE GUTE WAHL

Du hast **Interesse an Informatik** und **Spaß an der Arbeit mit Kindern und Jugendlichen**? Dann ist das Lehramt Informatik genau das Richtige für dich.

Informatik ist überall – kaum eine andere Wissenschaft durchdringt alle Bereiche unseres Lebens in dieser Breite: Wir lernen und arbeiten mit dem Computer, Navigationssysteme zeigen uns den Weg, wir fotografieren mit unserem Handy, kaufen im Internet ein und steuern unsere Wohnungen per App. Auch in der Medizin, in allen Bereichen der Mobilität oder beim Energiemanagement interagieren wir zunehmend mit komplexen Informatiksystemen.

Durch diese stetig wachsende Bedeutung von Informatiksystemen steigt auch die



Relevanz der Informatik als Schulfach für alle Schulformen und Altersstufen – und damit verbunden der Bedarf an gut ausgebildeten Informatiklehrkräften.

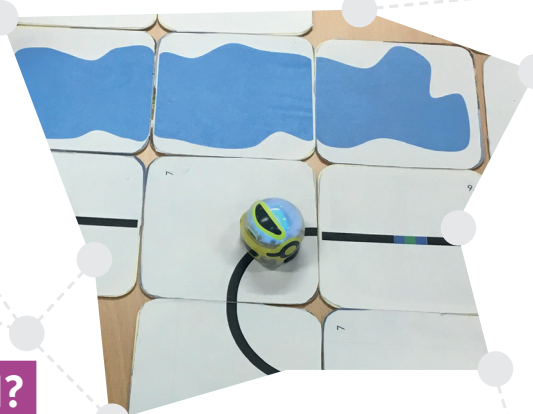
Das **Lehramtsstudium** bereitet hierbei auf die vielfältigen beruflichen Tätigkeiten vor: Neben der engagierten Durchführung von Unterricht gehören hierzu auch das Anregen von Lernprozessen und das Beraten und Unterstützen von Schülerinnen und Schülern. Auch die Motivation, neue technologische Entwicklungen qualifiziert für die Schülerinnen und Schüler aufzuarbeiten und in den Unterricht zu integrieren, ist eine wichtige Voraussetzung für den Beruf des Informatiklehrers und der Informatiklehrerin.

## WAS BIETEN WIR NOCH?

Die Universität Paderborn gehört mit rund 20.000 Studierenden zu den größten in der Region Ostwestfalen-Lippe. An unserem Campus findest du alles, was du für deinen Studierendenalltag benötigst und was dir das Studieren noch effektiver und angenehmer werden lässt.

- Das Campusleben ist vielfältig und bietet neben einem Grillcafé mit 14.000 Besuchern eine der größten Uni-Partys in Deutschland.
- Die Mensa ist nach einer bundesweiten Umfrage von Studierenden eine der besten.
- Über den uneigenen Hochschulsport bietet die Universität Paderborn Studierenden ein abwechslungsreiches und kostengünstiges Sportangebot in vielen unterschiedlichen Sportarten an.

- Wer zur Entspannung nicht auf Sport steht, für den gibt es zahlreiche kulturelle Angebote, von Hochschulorchester bis Programmkinos für (fast) jeden etwas dabei.
- Wem die Universitäts-Veranstaltungen nicht reichen, der findet in und um Paderborn jede Menge Zerstreuung und Entspannung.
- Es gibt zahlreiche Möglichkeiten einer Tätigkeit als studentische Hilfskraft, durch die du an vielen Stellen Praxisluft schnuppern und gleichzeitig dein Studium mitfinanzieren kannst.
- Lernzentren und Mentoring-Programme bieten dir weitere Unterstützung und Möglichkeiten, Einblicke in berufliche und wissenschaftliche Bereiche zu erhalten.



## FÄCHERKOMBINATIONEN

Das Fach Informatik kann je nach Schulart, für die das Lehramt studiert wird, mit unterschiedlichen Fächern kombiniert werden:

Für das **Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen** kann Informatik mit allen an der Universität Paderborn angebotenen sprachlichen Fächern, sowie Mathematik, Physik, Chemie, Geschichte, ev. oder kath. Religionslehre oder Philosophie kombiniert werden.

Für das **Lehramt an Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen** kann Informatik mit Mathematik, Physik, Chemie, Deutsch, Englisch, Geschichte, Philosophie sowie ev. oder kath. Religionslehre kombiniert werden.

Für das **Lehramt an Berufskollegs** kann Informatik mit allen an der Universität Paderborn angebotenen Fächern kombiniert werden.

## PRAXISPHASEN

PRAKTIKA	DAUER	ZEITPUNKT
Eignungs- und Orientierungspraktikum (nach LABG 2016)	25 Tage an der studierten Schulform	Vorlesungsfreie Zeit während des Bachelorstudiums
Berufsfeldpraktikum	Mindestens 4 Wochen in einem studierten Fach	Bachelorstudium
Praxissemester	1 Semester	Masterstudium

Zudem besteht die Möglichkeit, durch Mitarbeit in Projekten und Netzwerken weitere Praxiserfahrungen zu sammeln.

## WIE IST DAS LEHRAMTSSTUDIUM STRUKTURIERT?

Du studierst neben dem **Lehramt Informatik** auch dein **zweites Fach** sowie **Bildungswissenschaften**. Zunächst erwirbst du einen Bachelor-Abschluss, um anschließend das Master-Studium aufzunehmen. Dieser Abschluss als **Master of Education** ermöglicht dir den Eintritt in den Vorbereitungsdienst (Referendariat).

Das Studium Lehramt Informatik besteht sowohl im Bachelor- als auch im Master-Studium aus **fachwissenschaftlichen** und **fachdidaktischen** Veranstaltungen, die sich in ihrer Gewichtung und Zusammensetzung von Schulart zu Schulart etwas unterscheiden.



### LEHRAMT AN HAUPT-, REAL-, SEKUNAR- UND GESAMTSCHULEN

In diesem Studiengang erwirbst du die notwendigen Kompetenzen um Schülerinnen und Schüler von der 5. bis zur 10. Klasse im Fach Informatik zu unterrichten. Dieser Studiengang umfasst einen recht hohen Anteil fachdidaktischer Veranstaltungen, die in der Regel besonderen Bezug zum Informatikunterricht in der Sekundarstufe I aufweisen.

Für Lehramtsstudierende werden in den fachwissenschaftlichen Bereichen spezielle Module angeboten, zum Beispiel in den Gebieten Modellierungstechniken, Computersysteme oder Softwareentwicklung.

In der Masterphase kannst du deine fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Studien durch unterschiedliche Wahlpflichtmodule vertiefen und während des Praxissemesters diese Kenntnisse auch direkt umsetzen.

### LEHRAMT AN GYMNASIEN UND GESAMTSCHULEN

In diesem Studiengang kannst du fachwissenschaftliche und fachdidaktische Studien zu allen Jahrgangsstufen der Sekundarstufe I und II betreiben. Einen besonderen Schwerpunkt bilden hier die Bereiche Programmier- und Softwaretechnik, Algorithmen und Datenstrukturen sowie Themen aus der Theoretischen Informatik.

Der Schwerpunkt der fachdidaktischen Studien liegt im Gebiet der Nutzung von Informatiksystemen als hybride Interaktionssysteme, die als Kern des Informatikunterrichts gesehen werden.

Während der Masterphase hast du die Möglichkeit deine fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Studien durch unterschiedliche Wahlpflichtmodule zu vertiefen und während des Praxissemesters diese Kenntnisse auch direkt umsetzen.

### LEHRAMT AN BERUFSKOLLEGS

Beim Studiengang für das Lehramt an Berufskollegs erwirbst du während des Bachelor-Studiums umfassende fachwissenschaftliche und fachdidaktische Kompetenzen um in unterschiedliche Bildungsgängen Unterricht zu planen und zu gestalten.

Im Master-Studium kannst du dich auf eines von drei Profilen spezialisieren:

Das Profil **Technik** legt den Schwerpunkt auf Module aus dem Bereich Informationstechnologie, so dass du Kompetenzen erwirbst, die du zum Beispiel für den Unterricht in gewerblich-technischen Bildungsgängen benötigst.

Das Profil **Wirtschaft** beinhaltet Themen aus der Wirtschaftsinformatik, die du insbesondere in kaufmännischen Bildungsgängen gut einsetzen kannst.

Der Profilsbereich **Informatik** legt seinen Schwerpunkt in Module, die sich mit Mensch-Maschine-Wechselwirkungen beschäftigen und stellt damit eine informatische Fortsetzung des fachdidaktischen Studiums dar.