

## Biologie studieren in Bielefeld

Biologie ist die Wissenschaftsdisziplin, die Leben untersucht. Sie ist vielfältig, spannend und zukunftsorientiert. Die Fakultät für Biologie bietet ein optimales Umfeld, um erfolgreich zu studieren. Die Lehrenden machen die Studierenden sorgfältig mit den Grundlagen der modernen Biologie vertraut. Die Studierenden kommen früh mit aktuellen Forschungsfragen und -methoden in Berührung. Als Profil- oder Schwerpunktbildung innerhalb des Bachelors sind die Teilgebiete „Genetik, Zellbiologie, Physiologie“, „Ökologie und Diversität“ sowie „Verhalten und neuronale Mechanismen“ möglich. Auf allen diesen Gebieten ist die Fakultät in der Forschung sehr aktiv.

Neben den fachlichen Kompetenzen werden Schlüsselkompetenzen wie die Fähigkeit zum selbstverantwortlichen Lernen und Arbeiten erworben. Gearbeitet wird in sehr gut ausgestatteten Räumlichkeiten und Labors mit Forschungsgeräten auf dem neusten Stand der Technik.

### Studienberatung:

#### Akademische Studienberatung:

05 21. 106-55 81, Raum W3-113  
studienberatung.biologie@uni-bielefeld.de

#### Studentische Studienberatung:

Fachschaft Biologie  
05 21. 106-47 39, Raum V3-142  
biofachschaft@uni-bielefeld.de

#### Zentrale Studienberatung der Universität Bielefeld:

05 21. 106-30 17, -30 19, Gebäude X, Raum E1-224  
zsb@uni-bielefeld.de  
www.uni-bielefeld.de/ZSB

#### Weitere Beratungsangebote:

[www.uni-bielefeld.de/studienangebot/beratung](http://www.uni-bielefeld.de/studienangebot/beratung)

#### Weitere Informationen:

[www.uni-bielefeld.de/studienangebot](http://www.uni-bielefeld.de/studienangebot)  
[www.raum-zum-querdenken.de](http://www.raum-zum-querdenken.de)

## Beste Bedingungen für ein erfolgreiches Studium

Zu einem erfolgreichen Studium gehören Neugierde und Engagement, aber auch attraktive Arbeitsbedingungen. Die Universität Bielefeld vereint viele Vorzüge, die zum Gelingen der Lern- und Lebensphase im Bachelorstudium beitragen:

- Eine Campusuniversität der kurzen Wege – alles unter einem Dach
- Eine ausgezeichnete Uni-Bibliothek mit modernster Ausstattung (2. Platz im bundesweiten CHE-Ranking)
- Flächendeckendes kostenloses WLAN für Studierende
- Breit gefächerte Serviceangebote für Studium und Berufsvorbereitung
- Einführungswoche zum Studienstart
- Günstiges Wohnen in unmittelbarer Campusnähe
- Vielfältige Kultur- und Freizeitangebote, unzählige Parks in der Stadt und den Teutoburger Wald direkt vor der Tür

### Herausgeber:

Universität Bielefeld  
Fakultät für Biologie  
Postfach 10 01 31  
33501 Bielefeld

[www.uni-bielefeld.de/biologie](http://www.uni-bielefeld.de/biologie)

V. i. S. d. P.: Fakultät für Biologie, Stand: Juni 2014  
© Grafik | Design, Universität Bielefeld, 2014

Universität Bielefeld Fakultät für Biologie



## Biologie Bachelor

### Exzellente in jeder Hinsicht

Moderne Studiengänge an 13 Fakultäten, hervorragende Infrastruktur und Services, Kooperationen in aller Welt – die Universität Bielefeld ist eine ausgezeichnete Adresse. Die Studierenden stehen hier im Mittelpunkt, deshalb werden stetig Projekte zur Verbesserung von Studium und Lehre auf- und ausgebaut. Belohnt wurde dies mit dem Erfolg im Wettbewerb „Exzellente Lehre“.

Das Studienmodell an der Universität Bielefeld ermöglicht individuelle Ausbildungswege durch flexible Bachelor- und Masterabschlüsse und eine einmalige Vielfalt an Fächerkombinationen. Gefördert wird ein aktives Studium über Fächer- und Ländergrenzen hinweg. Es folgt dem Gedanken, dass Studierende fachliche Kenntnisse, wissenschaftliche Fähigkeiten und Methodenkompetenz am besten durch eigenständiges Fragen und die selbstständige Prüfung unterschiedlicher Positionen entwickeln können. Die Lehrenden unterstützen dabei und erhalten selbst Angebote zur Weiterqualifikation.

Zahlreiche Beratungs- und Betreuungsangebote begleiten die Studierenden auf ihrem Weg in den späteren Beruf, beispielsweise durch Angebote des Fachsprachenzentrums und des Career Service.

### Erfolgreich Biologie studieren

Der Bachelorstudiengang Biologie wendet sich an Abiturientinnen und Abiturienten, die das Fach Biologie in seiner gesamten Breite studieren wollen oder insbesondere an den Teildisziplinen Genetik, Mikrobiologie, Neurobiologie, Ökologie, Physiologie, Verhalten, oder Zellbiologie interessiert sind. Viele der fachwissenschaftlichen Texte sind in Englisch verfasst, gute Kenntnisse der englischen Sprache sind deswegen vorteilhaft.



## Studienoptionen

### 1-Fach-Bachelor

Der 1-Fach-Bachelor umfasst ein Studienfach (150 Leistungspunkte), in dem es im Laufe des Studiums möglich ist, Schwerpunkte auszubilden. Zur Stärkung des persönlichen Profils gibt es zusätzlich den Individuellen Ergänzungsbereich (30 LP), der ein Sechstel des gesamten Studienumfangs ausmacht.

Im 1-Fach-Bachelor Biologie werden neben umfassenden Grundlagen der Biologie Inhalte aus der Chemie, Physik und Mathematik vermittelt, die für die biologische Forschung erforderlich sind. Der Bachelorstudiengang schließt mit dem Bachelor of Science (B.Sc.) ab. Im Studium erfolgt eine spezielle Ausrichtung.



### Kombi-Bachelor

Im Kombi-Bachelor wird an der Universität Bielefeld ein Kernfach (90 Leistungspunkte) mit einem Nebenfach (60 LP) oder zwei Kleinen Nebenfächern (je 30 LP) studiert. Kernfach und Nebenfach unterscheiden sich durch den Umfang des Studiums. Die beiden Kleinen Nebenfächer haben zusammen den gleichen Umfang wie ein Nebenfach. Ergänzt werden die Fächer zur Stärkung des persönlichen Profils mit dem Individuellen Ergänzungsbereich (30 LP), der ein Sechstel des gesamten Studienumfangs ausmacht.



### Berufswunsch Lehrerin oder Lehrer?

Studierende, die das Berufsfeld Schule anstreben, können den Kombi-Bachelor Biologie auch als lehramtsbezogenes Studium für die Tätigkeit an folgenden Schulformen wählen:

- Gymnasium/Gesamtschule (GymGe)
- Haupt-, Real- und Gesamtschule (HRGe)

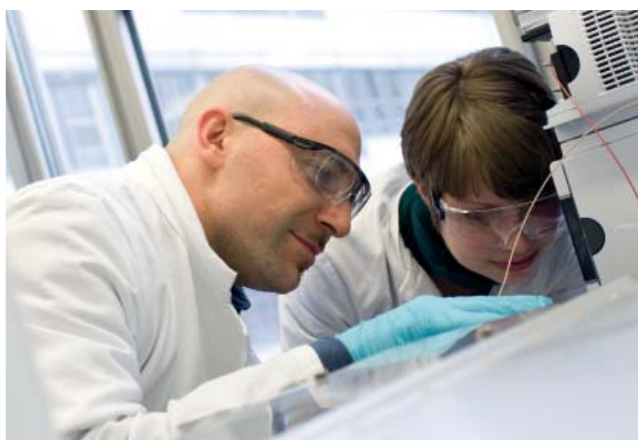
Für das Lehramt Grundschule bzw. Grundschule mit Studienschwerpunkt Integrierte Sonderpädagogik können Inhalte des Faches im Rahmen des Sachunterrichts studiert werden.

Ergänzend zu den gewählten Unterrichtsfächern bzw. Lernbereichen ist im lehramtsbezogenen Studium Bildungswissenschaften zu studieren. An das Bachelorstudium schließt sich ein zweijähriger Master of Education mit integriertem Praxissemester an, der für den Lehrerberuf Voraussetzung ist. Für das Lehramt Grundschule (G) mit Studienschwerpunkt Integrierte Sonderpädagogik ist im Anschluss ein zusätzliches einjähriges Studium nötig. Nach dem Master of Education muss dann der Vorbereitungsdienst absolviert werden.

Weitere Informationen zur Lehramtsausbildung und den möglichen Fächerkombinationen unter: [www.uni-bielefeld.de/studienangebot](http://www.uni-bielefeld.de/studienangebot)

### Berufsperspektiven

Absolventinnen und Absolventen können eine Tätigkeit in der wissenschaftlichen oder industriellen Forschung, in Verbänden und Verwaltungseinrichtungen, aber auch eine Selbstständigkeit anstreben. Künftige Lehrerinnen und Lehrer im Fach Biologie erhalten eine Ausbildung, die sich gleichermaßen an der aktuellen Forschung und den Anforderungen des Schulalltags orientiert.



Folgende Themengebiete werden angeboten:

#### Genetik, Zellbiologie, Physiologie

Die Zell- und Molekularbiologie vereint ein breites Spektrum biologischer Forschungsrichtungen, welches von molekularer Grundlagenforschung an Regulationsprozessen bei Algen, höheren Pflanzen und Tieren bis zu anwendungsorientierten biotechnologischen Fragestellungen reicht.

#### Ökologie und Diversität

Untersucht werden u. a. die Rolle von Naturstoffen bei Wechselwirkungen zwischen Pflanzen und anderen Organismen (Chemische Ökologie), die Ökophysiologie von Pflanzen sowie ökosystemare Stoffflüsse und Musterbildungsprozesse (Experimentelle Ökologie und Ökosystembiologie), die Diversität freilebender Organismen und Beziehungen im Nahrungsnetz (Tierökologie), sowie Bestäuber-Pflanze-Wechselwirkungen (Biologische Sammlung).

#### Verhalten und neuronale Mechanismen

Es werden grundlegende Aspekte der Neuro-, Verhaltens- und Evolutionsbiologie erarbeitet. Das Themenspektrum umfasst u. a. die Informationsübertragung zwischen Nervenzellen, Verarbeitung sensorischer Information, Kontrolle von Motorik, Lernen und Gedächtnis, Kommunikation und Sozialverhalten und ein Verständnis für die Evolution von Verhalten.

Die Fakultät für Biologie bietet folgende Varianten an:

#### Biologie als Kernfach

Der Studiengang Biologie kann als Kernfach studiert werden und schließt mit dem akademischen Grad Bachelor of Science (B.Sc.) ab. Neben den Grundlagen der Biologie werden in Aufbaumodulen die Forschungsrichtungen Genetik, Neurobiologie, Ökologie, Physiologie, Verhalten und Zellbiologie dargestellt.

#### Biologie als Nebenfach

Diese Variante kann in Kombination mit einem Kernfach einer anderen Disziplin studiert werden. Den Studierenden werden die Grundlagen der Biologie vermittelt. Sie können zwei der an der Fakultät vertretenen Forschungsrichtungen (Genetik, Neurobiologie, Ökologie, Physiologie, Verhalten und Zellbiologie) vertiefen.

Vielfältige interdisziplinäre Kooperationen mit anderen Fakultäten (vor allem Chemie, Physik, Technische Fakultät und Mathematik) durchdringen Forschung und Lehre.



### Voraussetzungen und Bewerbung

Zugang zum Studium erhält, wer über eine geeignete Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Abitur) verfügt. Die Regelstudienzeit beträgt sechs Semester. Das Studium kann nur zum Wintersemester aufgenommen werden. Bewerbungszeitraum bei örtlich zulassungsbeschränkten Fächern (NC) ist bis zum 15. Juli. Informationen zum Bewerbungsverfahren gibt es beim Studierendensekretariat. Dieses informiert auch über Sonderregelungen und bei welchen Studiengängen aktuell eine Beschränkung vorliegt.

Informationen unter: [www.uni-bielefeld.de/Studierendensekretariat](http://www.uni-bielefeld.de/Studierendensekretariat)

### Weiterführende Studienmöglichkeiten/ Kooperationen

Nach erfolgreichem Abschluss des Bachelorstudiums kann entweder unmittelbar eine Berufstätigkeit aufgenommen oder die Hochschulausbildung vertieft und ergänzt werden. Studierende mit dem Berufsziel Lehramt absolvieren nach dem Bachelor den viersemestrigen Master of Education (M.Ed.), der für den Lehrerberuf Voraussetzung ist. Die Fakultät für Biologie bietet fachwissenschaftliche Masterstudiengänge, die mit dem Master of Science (M.Sc.) abschließen, auf folgenden Gebieten an: Behaviour: From Neural Mechanisms to Evolution, Molecular Cell Biology, Fundamental and Applied Ecology und Genome Based Systems Biology. Auch der Weg zur Promotion ist flexibel: Neben dem üblichen Weg über Bachelor und Master besteht für besonders qualifizierte Studierende die Möglichkeit, nach dem Bachelorabschluss eine Promotion zu beginnen.

Die Fakultät für Biologie gehört zu den forschungstarken Fakultäten und trägt mit anderen Fakultäten das Exzellenzcluster „Cognitive Interaction Technology“ (CITEC) sowie das „Center for Biotechnology“ (CeBiTec).