


Biologe/Biologin

Berufstyp	Hochschulberuf	
Studienmöglichkeiten	FH, Uni	
Abschlüsse	Bachelor (Grundständiges Studium) Master (Aufbaustudium)	
Studiendauer	Bachelor: 3-4 Jahre Master: 1-2 Jahre	

■ Aufgaben und Tätigkeiten

Biologen und Biologinnen analysieren und erforschen Strukturen und Vorgänge bei Menschen, Tieren, Pflanzen und Mikroorganismen. Dazu führen sie Experimente mit biochemischen, mikroskopischen oder biophysikalischen Verfahren durch, um z.B. die für Krankheiten verantwortlichen Gensequenzen zu identifizieren. Die Ergebnisse werten sie aus, veröffentlichen sie in Fachzeitschriften oder stellen sie auf Kongressen vor. Auch im Marketing und Vertrieb z.B. von pharmazeutischen Produkten sind sie tätig. Im Bereich Umweltschutz entwickeln sie Konzepte für eine ressourcenschonende Land- und Forstwirtschaft. Anhand der vorkommenden Tier- und Pflanzenarten begutachten sie beispielsweise die Qualität von Gewässern und anderen Lebensräumen.

■ Arbeitsbereiche und -orte

Biologen und Biologinnen arbeiten hauptsächlich

- an Universitäten, Fachhochschulen, Berufs- und Fachakademien
- in der naturwissenschaftlichen Forschung, z.B. an Max-Planck-Instituten
- in der pharmazeutischen oder chemischen Industrie
- im Gesundheitswesen, z.B. in Untersuchungslabors von Krankenhäusern

■ Voraussetzungen

Zugang zur Tätigkeit

Um als Biologe bzw. Biologin zu arbeiten, muss man einen entsprechenden Hochschulabschluss (z.B. Bachelorabschluss) nachweisen.

Mögliche grundständige Studiengänge (Auswahl)

- Biological Sciences
- Biologie
- Biowissenschaften

Zulassungsvoraussetzungen für das Studium

- an Fachhochschulen: die Fachhochschulreife
- an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen: die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife

Darüber hinaus wählen die Hochschulen ihre Studierenden auch zunehmend durch eigene Zulassungsverfahren aus.








■ Inhalte des Studiums

Die Studierenden besuchen Vorlesungen, Seminare und praktische Übungen an der Hochschule, z.B. in folgenden Fächern und Modulen:

- Genetik/Mikrobiologie
- Anatomie und Physiologie der Tiere und Pflanzen
- Zell- und Entwicklungsbiologie
- Biodiversitätsmanagement
- Biologie der Zelle
- spezielle Botanik
- Physik und Mathematik
- Chemie und Biochemie

Darüber hinaus arbeiten die Studierenden an Projekten mit und nehmen an Exkursionen teil. Vor allem an Fachhochschulen sind eine oder mehrere Praxisphasen in das Studium integriert.

■ Studienangebote und Informationen rund ums Studium

	Studienangebote findet man im Portal für berufliche Aus- und Weiterbildung KURSNET: www.kursnet.arbeitsagentur.de
	Weitere Berufsinformationen mit ausführlichen Ausbildungs- und Tätigkeitsbeschreibungen, Bildern und Filmen gibt es in der Datenbank BERUFENET: www.berufenet.arbeitsagentur.de
	Einblicke in Ausbildung und Beruf gibt es in zahlreichen Filmen im Internet unter www.berufe.tv
	Handlungsorientierte Informationen zu allgemeinen, fachübergreifenden und organisatorischen Fragen des Studiums bietet das Portal www.abi.de . Nutzer/innen können sich hier über Entscheidungskriterien, Anforderungen, Studienbedingungen, Hochschulzugang, Studien- und Berufspraxis, Berufsfelder, Arbeitsmarkt und vieles mehr informieren.
	Informationen zu allen Studiengängen an deutschen Hochschulen sowie weitere Informationen und Entscheidungshilfen rund um das Thema "Studien- & Berufswahl" findet man unter www.studienwahl.de
	Infomappen (abi), Internet-Plätze, weitere Medien und Informationen findet man im Berufs-Informations-Zentrum (BiZ) in den Agenturen für Arbeit. Zusätzliche Informationen über das BiZ - auch die Adressen der Berufs-Informations-Zentren - bekommt man hier: www.arbeitsagentur.de >> Bürgerinnen & Bürger >> Ausbildung >> Berufs-Informations-Zentren
 Bundesagentur für Arbeit	Terminvereinbarungen für ein Beratungsgespräch bei der Agentur für Arbeit vor Ort: Tel. 01801 / 555111 (Festnetzpreis 3,9 ct/min; Mobilfunkpreise höchstens 42 ct/min)