Biologe UNI
Biologin UNI

Universität / ETH

Berufsfeld 1
Natur

Tätigkeiten

Biologinnen und Biologen erforschen Lebewesen und ihre Umwelt. Sie setzen sich unter anderem für den Artenschutz ein, entwickeln genveränderte Produkte und beraten in Umweltfragen.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Forschung und Entwicklung
- invasive, gebietsfremde Tiere und Pflanzen identifizieren und untersuchen
- Zellkulturen für die Pharmaindustrie züchten, um zum Beispiel Medikamente zu entwickeln
- genveränderte Produkte entwickeln, etwa Saatgut
- umweltschonende Methoden entwickeln, etwa um Schädlinge zu bekämpfen

Qualitätssicherung
- Produktionsprozesse dokumentieren und kontrollieren
- Vorgaben einhalten oder überprüfen, um die Produktqualität zum Beispiel von Lebensmitteln zu erhalten
- hergestellte Produkte sachgerecht konservieren, damit beispielsweise genveränderte Nutzpflanzen nicht unkontrolliert in Umlauf geraten

Beratung und Information
- Projekte zum Artenschutz begleiten, beispielsweise Schutzräume für bedrohte Tiere einrichten
- Behörden oder Einzelpersonen in Umweltfragen beraten, etwa bei der Abfallverwertung
- Bauprojekte auf Umweltverträglichkeit überprüfen und Verbesserungen vorschlagen
- fachliche Stellungnahmen verfassen, beispielsweise zu klimaresistenten Baumarten

Ausbildung

Der Beruf setzt ein abgeschlossenes Studium an einer Universitären Hochschule voraus.

Üblich ist ein Masterabschluss. Informationen zu Studienorten und Studieninhalten: berufsberatung.ch/biologie

Dauer
- Bachelor: mindestens 3 Jahre Vollzeit
- Master: mindestens 2 Jahre Vollzeit

Voraussetzungen

Zulassung zum Bildungsgang:

Universitäre Hochschule

- Gymnasiale Maturität
- oder Berufsmaturität mit Ergänzungsprüfung
- oder Fachmaturität mit Ergänzungsprüfung

Anforderungen
- analytische Fähigkeiten
- Verantwortungsbewusstsein
- Organisations- und Planungsgeschick
- gute Beobachtungsgabe
- selbstständige Arbeitsweise
- systematische Arbeitsweise
- vernetztes Denken und Handeln

Weiterbildung

Nach dem Studium
Hochschulen, Verbände und weitere Institutionen bieten verschiedene Möglichkeiten, fachliche und methodische Kompetenzen zu vertiefen oder zu erweitern.

Viele Biologinnen und Biologen doktorieren, um sich für Tätigkeiten in der Forschung und Entwicklung zu qualifizieren.

Berufsverhältnisse

Die Arbeitsbedingungen von Biologinnen und Biologen sind verschieden. Einige Berufsleute arbeiten im Freien, andere in Büros und Labors. Manche Tätigkeiten finden auch ausserhalb der Bürozeiten statt.

Biologinnen und Biologen sind hauptsächlich in der chemisch-pharmazeutischen Industrie, öffentlichen Diensten und Organisationen, Umweltbüros oder Forschungseinrichtungen tätig. Der Bedarf an Biologinnen und Biologen schwankt. In den letzten Jahren gab es mehr offene Stellen für Fachleute in Molekularbiologie als für Fachleute in Botanik oder Zoologie. Insgesamt lag die Arbeitslosenquote für Biologinnen und Biologen leicht über dem Durchschnitt.

Weitere Informationen

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Verwandte Berufe

	Berufsfeld / SD
Agronom/in FH	1 / 0.130.1.0
Biotechnologe/-login FH	14 / 0.540.3.0
Forstingenieur/in FH	1 / 0.120.8.0
Naturwissenschaftler/in in der Qualitätssich...	14 / 0.160.44.0

© 2025 berufsberatung.ch, SDBB, Bern
SDBB Vertrieb, vertrieb@sdbb.ch, www.shop.sdbb.ch