



Präsentation

# Ich will was machen mit Biologie

**A** Einstieg: **Brainstorming**



**B Partnerarbeit: Steckbriefe**



# Berufe mit Biologie

Sucht euch auf *abi.de* oder im BERUFENET unter [www.arbeitsagentur.de/berufenet](http://www.arbeitsagentur.de/berufenet) einen Beruf mit Biologie heraus, den ihr interessant findet.

Recherchiert, wie man dazu kommt, den Beruf auszuüben, welche Aufgaben man übernimmt und welche Zukunftsperspektiven es gibt. Notiert alles in einem Steckbrief.

**Beispiel Steckbrief: Arzt/Ärztin**

**Aufgaben und Tätigkeiten:**

- Diagnose und Behandlung:** Untersuchung von Patientinnen und Patienten, Stellung von Diagnosen und Erstellung von Behandlungsplänen.
- Patientenbetreuung:** Beratung und Unterstützung von Patientinnen und Patienten und deren Angehörigen, Aufklärung über Krankheiten und Behandlungsmöglichkeiten.

**Prävention:** Durchführung von Vorsorgeuntersuchungen und Beratung zu gesundheitsfördernden Maßnahmen.

**Weiterbildung:** kontinuierliche Fortbildung und Aktualisierung des medizinischen Wissens durch Teilnahme an Kongressen, Seminaren und Weiterbildungen.

**Ausbildung/Studium:**

- Studium:** Medizinstudium an einer Universität, das in der Regel sechs Jahre dauert.
- Praktisches Jahr:** einjährige praktische Ausbildung in verschiedenen medizinischen Bereichen.
- Approbation:** staatliche Zulassung zur Ausübung des Berufs nach erfolgreichem Abschluss des Studiums und des Praktischen Jahres.
- Facharztausbildung:** Spezialisierung in einem bestimmten medizinischen Bereich, die in der Regel fünf bis sechs Jahre dauert.

Auf der nächsten Seite geht es weiter →

**Fähigkeiten und Interessen:**

- Medizinisches Wissen:** umfassendes Wissen in den Bereichen Anatomie, Physiologie, Pharmakologie und Innerer Medizin.
- Kommunikationsfähigkeiten:** Fähigkeit, komplexe medizinische Informationen verständlich zu erklären und empathisch mit Patienten zu kommunizieren.
- Empathie:** Einfühlungsvermögen und Verständnis für die Bedürfnisse und Sorgen der Patienten.
- Problemlösungsfähigkeiten:** Fähigkeit, komplexe medizinische Probleme zu analysieren und effektive Lösungen zu finden.
- Stressresistenz:** Fähigkeit, in stressigen und herausfordernden Situationen ruhig und effizient zu arbeiten.

**Arbeitsumfeld:**

- Krankenhäuser:** Arbeit in verschiedenen Abteilungen wie Chirurgie, Innere Medizin, Pädiatrie etc.
- Praxen:** Arbeit in niedergelassenen Praxen, oft als Allgemeinmedizinerin und -mediziner oder Fachärztin/-arzt.
- Forschungseinrichtungen:** Arbeit in wissenschaftlichen Einrichtungen zur Erforschung neuer Behandlungsmethoden und Medikamente.
- Gesundheitszentren:** Arbeit in öffentlichen Gesundheitszentren zur Versorgung der Bevölkerung.

Auf der nächsten Seite geht es weiter →

**Regionale Unterschiede:** unterschiedliche Bedarfe und Arbeitsbedingungen je nach Region und Land.

**Arbeitgeber:**

- Krankenhäuser:** öffentliche und private Krankenhäuser.
- Praxen:** niedergelassene Praxen und Gemeinschaftspraxen.
- Forschungseinrichtungen:** Universitäten, Forschungsinstitute und Pharmaunternehmen.

**Weiterbildung und Fortbildung:**

- Kongresse:** Teilnahme an nationalen und internationalen medizinischen Kongressen.
- Fortbildungen:** regelmäßige Teilnahme an Weiterbildungen und Seminaren zur Aktualisierung des medizinischen Wissens.

Auf der nächsten Seite geht es weiter →

**Gehalt und Arbeitszeiten:**

- Gehalt:** variiert je nach Spezialisierung und Erfahrung, in der Regel aber überdurchschnittlich.
- Arbeitszeiten:** oft unregelmäßig, mit Bereitschaftsdiensten und Nachtschichten, insbesondere in Krankenhäusern.

**Zukunftsaussichten:**

- Bedarf:** hoher Bedarf aufgrund der alternden Bevölkerung und des medizinischen Fortschritts.
- Technologie:** zunehmende Bedeutung von Technologie und Digitalisierung in der Medizin.

**Besondere Anforderungen:**

- Körperliche Anforderungen:** gute körperliche Verfassung, insbesondere für chirurgische Tätigkeiten.
- Geistige Anforderungen:** hohe Konzentrationsfähigkeit und analytisches Denken.

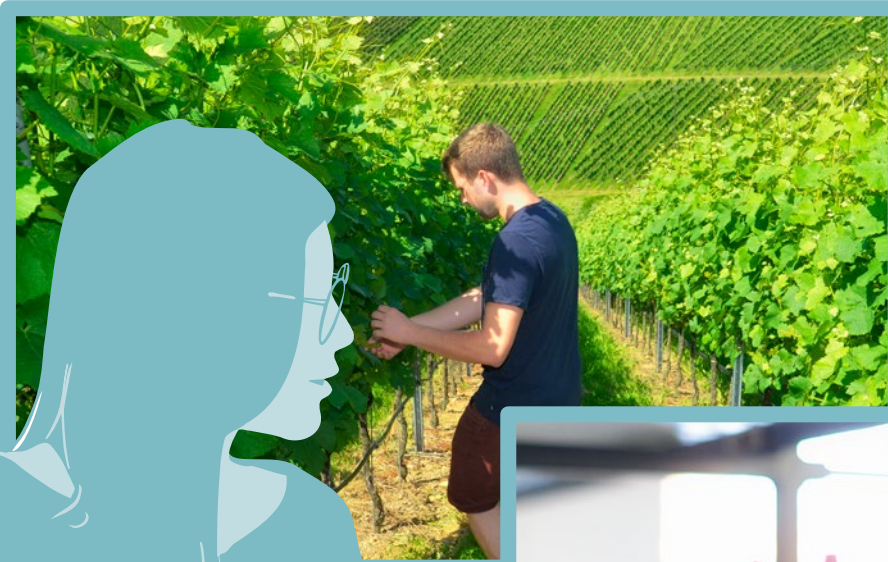
Auf der nächsten Seite geht es weiter →

**C** Gruppendiskussion: **Berufsrunde**



# Berufe mit Biologie

Präsentiert in euren Gruppen den von euch gewählten Beruf.



**D** Ausblick: **Wie geht es weiter?**



## Expertinnenstatement:



„Die Biologie öffnet die Tür zu einer Vielfalt an Berufsfeldern! Wie alle Naturwissenschaften beschäftigt sie sich mit grundlegenden Phänomenen unserer Umwelt. Dabei richtet die Biologie den Fokus auf die belebte Natur. Sie beschäftigt sich mit den Gesetzmäßigkeiten und Besonderheiten von Lebewesen, zum Beispiel mit ihrer Entwicklung, ihrem Bauplan und den biochemischen Vorgängen in ihrem Inneren.

Genauso bunt wie das Fach sind die Berufe, die man mit Biologie ergreifen kann. Ob man lieber in einem Labor arbeitet oder als Naturschützer/in mithilft, die Welt lebenswert zu erhalten, ob man in der Forschung neue Medikamente entwickelt oder in der Rechtsmedizin Spuren untersucht, all das ist mit einem biologischen Beruf möglich. Wer sich für Biologie interessiert, sollte ein grundlegendes Verständnis aller naturwissenschaftlichen Fächer haben. Auch Sprachkenntnisse sind wichtig, denn wie bei allen naturwissenschaftlichen Studiengängen ist Englisch die Sprache, in der man sich verständigt.“

*Sabine Najib, Berufsberaterin bei der  
Agentur für Arbeit Osnabrück*

**D** Ausblick: Wie geht es weiter?



## Wo findet ihr noch mehr Infos?



BERUFENET

[www.arbeitsagentur.de/berufenet](http://www.arbeitsagentur.de/berufenet)



BERUFE.TV

[www.berufe.tv](http://www.berufe.tv)

**studienwahl.de**

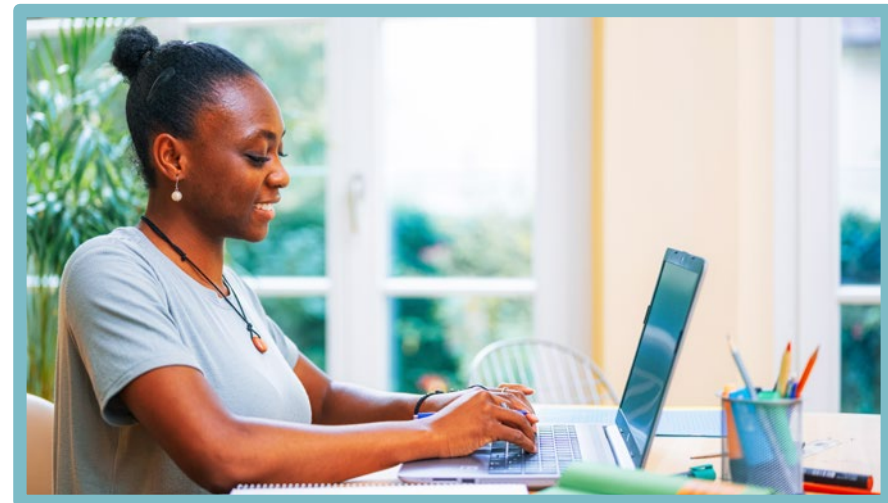
[www.studienwahl.de/studiengaenge-studienfelder/mathematik-naturwissenschaften/biowissenschaften-umweltwissenschaften](http://www.studienwahl.de/studiengaenge-studienfelder/mathematik-naturwissenschaften/biowissenschaften-umweltwissenschaften)

### Berufsausbildung und mehr

[web.arbeitsagentur.de/ausbildungssuche](http://web.arbeitsagentur.de/ausbildungssuche)

### Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland e.V. – VBIO

[www.vbio.de](http://www.vbio.de)



## Herausgeber

**Bundesagentur für Arbeit**

### Verlag

Meramo Verlag GmbH  
Gutenstetter Straße 2a  
90449 Nürnberg  
Tel. 0911 937739-0  
Fax 0911 937739-99

**Geschäftsführer:** Andreas Bund

**Prokuristin:** Kristina Ansorge

**Redaktion:** Carmen Freyas, Klaus Harfmann,  
Selçuk Peksöz, Larissa Taufer

**Lektorat:** Eva Wagner



### Gestaltung und Layout

**Art Direktorin:** Viviane Schadde

**Layout & Illustration:** Marie Demme

**Fotonachweise:** André Deco, Isabella Fischer,  
Hans-Martin Issler, Axel Jusseit, Katharina Kemme,  
Ria Kipfmüller, Vanessa Mund, Martin Rehm,  
Swen Reichhold, Winfried Rothermel,  
Christof Stache, Thorsten Thiel