

Berufsfelder der Biologie



**MARIA STOCKENREITER
&
SABINE SCHULTES**

Was wollt ihr denn?



- Was wollt ihr denn mal alle werden wenn ihr groß seid?

Was wollt ihr denn?



- Was wollt ihr denn mal alle werden wenn ihr groß seid?
- Wie finde ich heraus, was ich später mal machen möchte?
- Bis wann sollte ich wissen, was ich später mal machen möchte?

Berufsfelder der Biologie



- **Was kann man nach dem Biologiestudium alles machen?**



SEHR VIELES!

Berufsfelder der Biologie



Rund um die Hochschule

Mein Traum: Verhaltensforscherin von Susanne Foitzik
Der klassische Weg zur Professur von Ingo Heilmann
Überzeugungstäter auf dem Lehrstuhl von Thomas Braunbeck
Mit Schmetterlingen zur Professur von Thomas Schmitt
Karrierekoordinator für Biologen von Alois Palmethofer
Hochschullehrer in den USA von Olav Rüppell
Krebsforscher in Spanien von Oliver Renner
Vom Mut, in den USA Neuland zu betreten von Rainer Bussmann
Als Tierphysiologe in den USA von Alexander Kaiser
Unikarriere mal anders von Beate Volke
Neurobiologe zurück in Deutschland von Steffen Hage
Tipps • Tipps • Tipps

Rund ums Lehren

Schritt für Schritt ins Lehramt von Ulrike Hölting
Der Weg zur Planstelle von Christian Dietmaier
Biologielehrer in Thailand von Claus Wagner
An einer Privatschule von Christine Ingerl
Die andere Lehre: Zoopädagogik von Kerstin Bartesch
Kuratorin im Technik-Museum von Sabine Gerber-Hirt
Von der Lehrerin zur PCR-Spezialistin von Anette Niemann
Aktiv bei der Umweltakademie von Karin Blessing
Schulkarriere mit Promotion von Martin Schönfelder



und Biowissenschaftler

Berufsbilder von und für Biologen

Perspektiven

Perspektiven

Berufsbilder von und für Biologen und Biowissenschaftler

9. Auflage

VBIO

Verband | Biologie, Biowissenschaften
& Biomedizin in Deutschland

Berufsfelder der Biologie

Rund um die Natur

Überleben trainieren von Barbara Deubzer
Als Holz-Praktiker im Artenschutz von Roland Melisch
Forschen gegen Mehltau und Co. von Beate Berkelmann-Löhnertz
Wagnis Existenzgründung von Klaus Albrecht
Ökologische Nische im Naturschutz von Eva Gühler
Eine eigene Forschungsstation gründen von Claus Valentin
Meeresforschung mit Gründergeist von Stephan Pfannschmidt
Als Bachelor ins Berufsleben von Julia Walbrühl
Artenschutzreferent im Verband von Andreas von Lindeiner
Vielfältige Tätigkeiten im Vertrieb von Barbara Wimmer
Klassisch: Zoologe im Zoo von Helmut Mägdefrau
Kurator im Alpenzoo von Dirk Ullrich
Chancen in der Umweltbiotechnologie von Klaus Hoppenheidt

Rund ums Labor

Forensische Spurensuche von Wolfgang Voll
Traum: Kriminalbiologin von Saskia Reibe
Arbeitsfeld Genetische Diagnostik von Renate Burgemeister
Der Weg in die Reproduktionsmedizin von Ute Weißenborn
Industrieforschung darstellen von Rene Rust
Verwaltung: Genetik von der anderen Seite von Hans Schrubar

Rund um die Kommunikation

Lektor im Wissenschaftsverlag von Frank Wigger
Bioinformatikerin und Autorin von Andrea Ramge
Als Wissenschaftlerin die Politik beraten von Daniela Diefenbacher
Wissenschaftsredakteur von Klaus Zintz
Verstehen und vermitteln von Helge Sieger
Filmarbeit unter Wasser von Wolfgang Tins
Mein Weg durch die Medienwelt von Sigrid Wischer
Als Editor am Puls der Forschung von Florian Maderspacher
An der Schnittstelle zu Wirtschaft und Politik von Marc Bovenschulte
Projektmanager und Wissenschaft von Markus Bucher
Bedienerfreundliche Software für Biologen von Daniel Mauch
Biowissenschaftler wirtschaftlich beraten von Petra Burandt
Biologisches Wissen multimedial verpacken von Jens Jacobsen

Berufsfelder der Biologie



Rund ums Unternehmen

Medical Writer: Vom Forschen zum Schreiben von Klaus Rohr

CRA: Von Praxen und Prüfbögen von Thomas Ballhausen

Patente in den Biowissenschaften von Thomas Leidescher

Study Manager in der Klinischen Forschung von Michael Hellwig

Toxikologe und Studienkoordinator von Siegfried Rösch

Biomedizin: Gründer und Geschäftsführung von Thomas Henkel

Produktmanager in der Industrie von Thomas Stintzing

Patentwesen: Zwischen Wissenschaft und Wirtschaft von Christoph Rehfuß

Freiberuflerin in Sachen Gentechnik von Kirsten Bender

Herausforderung Vertrieb von Jens-Peter Mayer

Vom Biologen zum Organisationsberater von Konstantin Reetz

Projektmanager in der IT-Branche von Guido Laucke

Herausforderung Consultant von Norbert Rau

Der Hürdenlauf zur Firmengründung von Axel Wenzel

Business Development in der Biomedizin von Ralph Hanano

Mit Biomimicry in die Selbständigkeit von Arndt Pechstein

Mikrobiologe: Vision Unternehmer von Jiri Snajdr

Unternehmensberaterin Biodiversität von Frauke Fischer

Wege ins Berufsleben



- Student K. und Student M. haben in der **Ökologie** ihre Bachelorarbeit geschrieben (2014 bzw. 2015)
- Beide haben nach ihrem Bachelorabschluss erst einmal den Weg ins Berufsleben gesucht.

Student K. berichtet: ...

1. Wie verlief der Wechsel vom Ende des Studiums hin zum ersten Job?



Bei mir war das ein nahtloser Übergang:
ich habe mich circa 2 Monate vorher umgeschaut;

Quasi erste Bewerbung -> Vorstellungsgespräch (auf das ich mich schon sehr gut vorbereitet habe ;) -> und dann habe ich auch schon eine Zusage gehabt.

Am 31. September war ich exmatrikuliert, am 1. Oktober war mein erster Arbeitstag.

2. Hast Du Dich spontan bei der Pharmafirma beworben oder auf eine Anzeige hin?



Habe die Stellenausschreibung im Internet gefunden und mich daraufhin beworben.

3.a) Welche **Qualifikationen aus dem Studium** waren für die Anstellung ausschlaggebend und sind Dir jetzt nützlich?



Bachelorzeugnis sehr wichtig! - Note unwichtig 😊
(Obwohl die 1,0 in der Bachelorarbeit schon Eindruck gemacht hat...)

Im Beruf benötige ich, was ich während der **Bachelorarbeit...**

Umgang mit Literatur

Office: Word, Excel, Powerpoint

...und als **Tutor** gelernt habe:

Korrekturaufgaben

Nützlich sind auch die **Grundkenntnisse in Humanbiologie, Zellbiologie.**

3.b) Welche Qualifikationen die Du **nicht im Studium erlangt** hast sind ausschlaggebend und sind Dir jetzt nützlich?



Was ich im **Verlag** gelernt habe, hat mir auch sehr viel geholfen.

Microsoft Office, aber auch der **Büroalltag**, **Projektmanagement**, usw....

Ich denke das war bei der Bewerbung auch sehr ausschlaggebend, hier schon Erfahrungen zu haben.

4. Was sind Deine Tätigkeiten?



Innendienst, Research & Development
Arbeit mit Literatur und Präsentationen,
Projektmanagement, Reviewtätigkeiten...

(Leider darf ich hier nicht so viel erzählen....)

5. Fühlst Du Dich als Berufseinsteiger ausreichend bezahlt?



Ja, auch mit Münchner Preisen kommt man ganz gut durch.

Wege ins Berufsleben 2



- Student M. berichtet...

Wege ins Berufsleben 2 (Student M.)



- Bewerbung bei der Firma Roche Diagnostics GmbH in Penzberg
- Abteilung Large Molecule Research im Bereich Research & Early Development
- Implementierung einer CHO Zelllinie für transiente transfection
- Dauer: 9 Monate (Praktikantenstatus: 1400€ brutto)
- Eigene Verantwortung, in guter Atmosphäre, mit tollen Kollegen

Wege ins Berufsleben 2 (Student M.)



- Anschließend Beschluss den Master an der TUM zu machen mit Qualifikationsschwerpunkt Medizinische Biologie

„Ich hab mich für den Master an der TUM entschieden, weil ich dort sehr viel Medizinisches machen kann! Onkologie, Gentransfer, Humane Pathologie und vieles anderes besuche ich dieses Semester.“
(Nov. 2015)

**Zukunftsplan: Promotion im medizinischen Bereich
(vllt. in der Wirtschaft)**



Tarifvertrag für den Öffentlichen Dienst der Länder 2015b

Entgeltgruppe E 13, Stufe 1 im Bereich Tarifgebiet West, Tabelle 01.07.2015 - 29.02.2016

Monatsbeträge

Grundgehalt: 3438.28 €

steuerpflicht. Brutto: 3444.02 €
 Lohnsteuer: - 574.66 € (Klasse I)
 Solidaritätszuschlag: - 31.60 €

sozialvers. Brutto: 3585.51 €
 Krankenversicherung: - 294.01 € (Satz: 15.5%)
 Pflegeversicherung: - 51.09 €
 Rentenversicherung: - 335.25 €
 Arbeitslosenvers.: - 53.78 €
 Z-Vers. VBL: - 55.36 € (AN: 1.61%, AG: 6.45%) ?

Abzüge gesamt: -1395.75 € (Anteil: 40.6%)

Monats-Brutto: 3438.28 €

netto bleiben: 2042.53 € (Steuerjahr 2015)

[ausführlicher Lohnsteuerrechner auf rechner24.info](#)

Jahresbeträge

Grundgehalt: 41259.36 €
 Jahressonderzahlung: 1719.14 €

steuerpflicht. Brutto: 43194.25 €
 Lohnsteuer: - 7432.00 € (Klasse I)
 Solidaritätszuschlag: - 408.76 €

sozialvers. Brutto: 44856.13 €
 Krankenversicherung: - 3678.20 € (Satz: 15.5%)
 Pflegeversicherung: - 639.20 €
 Rentenversicherung: - 4194.05 €
 Arbeitslosenvers.: - 672.84 €
 Z-Vers. VBL: - 691.95 € (AN: 1.61%, AG: 6.45%) ?

Abzüge gesamt: -17717.00 € (Anteil: 41.2%)

Jahres-Brutto: 42978.50 €
 durchschn. Monatsgehalt: 3581.54 €

netto bleiben: 25261.50 € (Steuerjahr 2015)

[ausführlicher Lohnsteuerrechner auf rechner24.info](#)

.. E 13 ..	1	2	3	4	5
Grundgehalt:	3438.28 €	3816.32 €	4019.89 €	4415.39 €	4962.10 €
Brutto gesamt:	3438.28 €	3816.32 €	4019.89 €	4415.39 €	4962.10 €
Netto gesamt:	2041.64 €	2207.07 €	2301.03 €	2489.83 €	2732.93 €

Berufsfelder der Biologie



	Bachelor-Abschluss (in Euro)	Master-Abschluss (in Euro)
Wissenschaftlicher Assistent in Forschung und Lehre an Hochschulen	3.083,48	3.438,28

© oeffentlicher-dienst.info; vbio.de; tdl-online.de/, Tabelle: academics.de

Biologen-Gehälter in der Wirtschaft

Deutlich höher kann Ihr Gehalt als Biologe in einem Unternehmen der Industrie oder in einem privaten Institut ausfallen. Nach einer Erhebung von gehaltsvergleich.com im Jahr 2014/2015 sind die durchschnittlichen Gehälter in Wirtschaftsunternehmen sehr stark abhängig vom Bundesland.

Gehalt für Biologen in der Wirtschaft, abhängig vom Bundesland

Bundesland	Gehalt für Biologen (in Euro)
Baden-Württemberg	2.147 – 4.959
Bayern	2.113 – 2.765
Rheinland-Pfalz	2.317 – 8.116
Saarland	1.581 – 3.651

Gehaltsrechner für den Öffentlichen Dienst



Beamtenbesoldung 2015 nach dem Gesetz zur Anpassung der Bezüge 2015/2016

Besoldungsgruppe A 13, Stufe 6, Tabelle 01.03.2015 - 29.02.2016

Monatsbeträge

Grundgehalt:	4196.34 €	Lohnsteuer:	- 1012.66 € (Klasse I)
allg. Stellenzulage hD:	85.35 €	Solidaritätszuschlag:	- 55.69 €
		Abzüge gesamt:	- 1068.35 € (Anteil: 25.0%)
Monats-Brutto:	4281.69 €	netto bleiben:	3213.34 € (Steuerjahr 2015)

[ausführlicher Lohnsteuerrechner auf rechner24.info](http://rechner24.info)

Jahresbeträge

Grundgehalt:	50356.08 €	Lohnsteuer:	-13282.00 € (Klasse I)
allg. Stellenzulage hD:	1024.20 €	Solidaritätszuschlag:	- 730.51 €
Sonderzahlung:	2783.06 €	Abzüge gesamt:	-14012.51 € (Anteil: 25.9%)
Jahres-Brutto:	54163.34 €	netto bleiben:	40150.83 € (Steuerjahr 2015)
durchschn. Monatsgehalt:	4513.61 €		

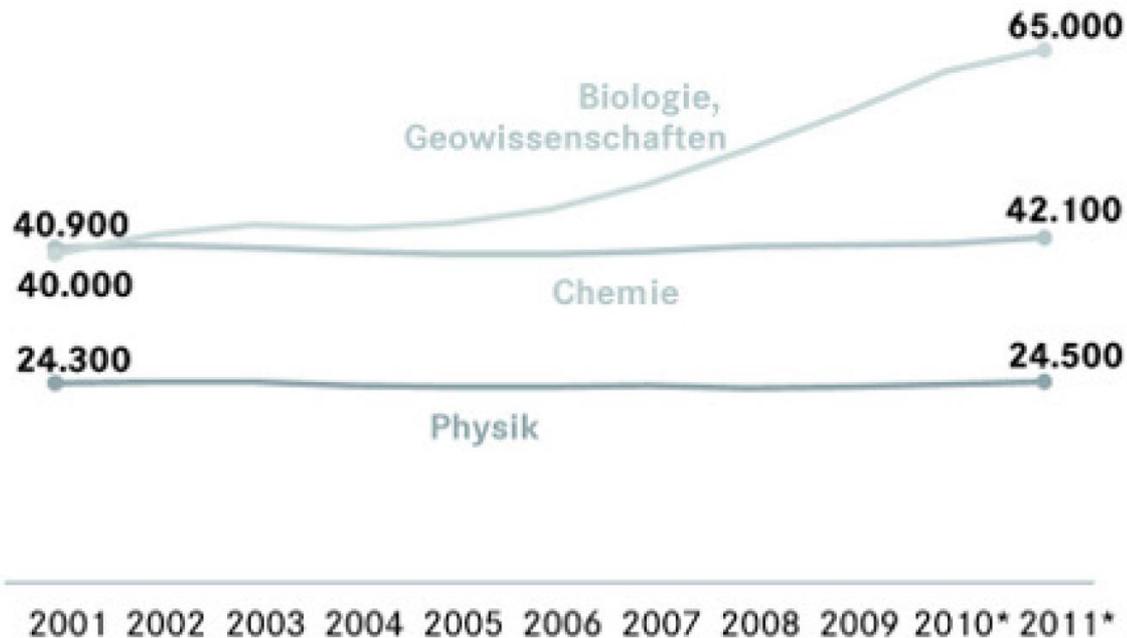
[ausführlicher Lohnsteuerrechner auf rechner24.info](http://rechner24.info)

.. A 13 ..	4	5	6	7	8	9	10	11
Grundgehalt:	3856.64 €	4026.51 €	4196.34 €	4309.58 €	4422.82 €	4536.07 €	4649.30 €	4762.55 €
Brutto gesamt:	3941.99 €	4111.86 €	4281.69 €	4394.93 €	4508.17 €	4621.42 €	4734.65 €	4847.90 €
Netto gesamt:	3013.51 €	3114.28 €	3213.34 €	3278.48 €	3342.84 €	3406.42 €	3469.54 €	3532.68 €

Berufsfelder der Biologie

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte

Bestand jeweils zum 30.06.
2001 bis 2011



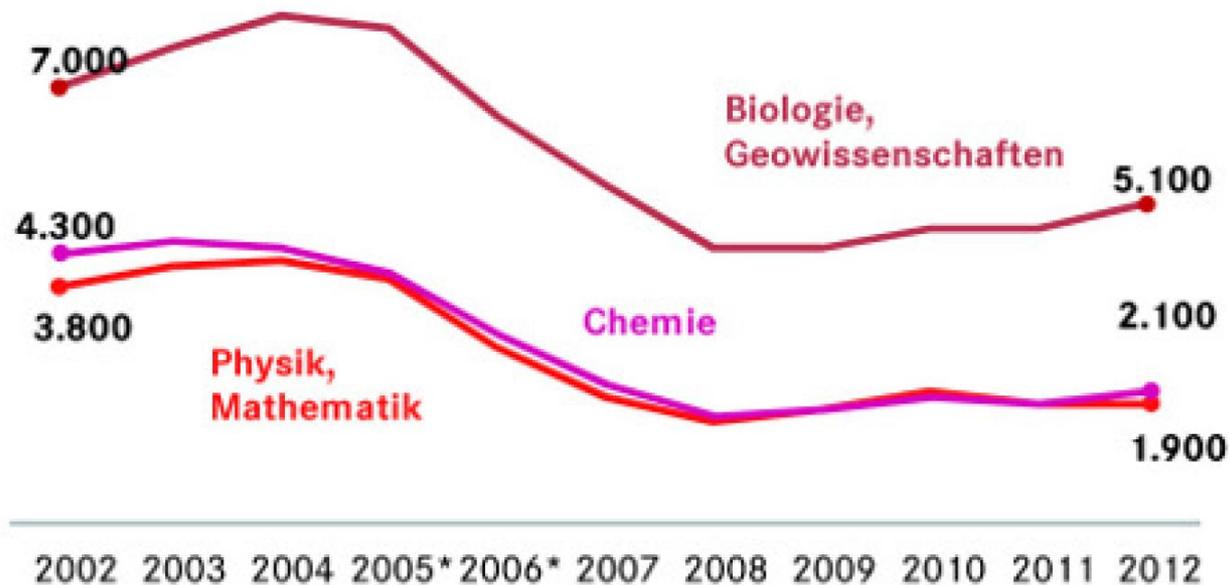
Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

* vorläufige Daten

Berufsfelder der Biologie

Arbeitslose

Jahresdurchschnittsbestand Arbeitslose mit Anforderungsniveau „Experte/in“
2002 bis 2012



Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit *ohne zugelassene kommunale Träger

Wege ins Berufsleben 2



- Hilfreiche links:
- www.biologenverband.de
- unischnuppern.de
- www.vbio.de
- www.career.uni-mainz.de