

# 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



	<b>Bachelor-Abschluss (in Euro)</b>	<b>Master-Abschluss (in Euro)</b>
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	<b>Gehalt für Biologen (in Euro)</b>
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 €		

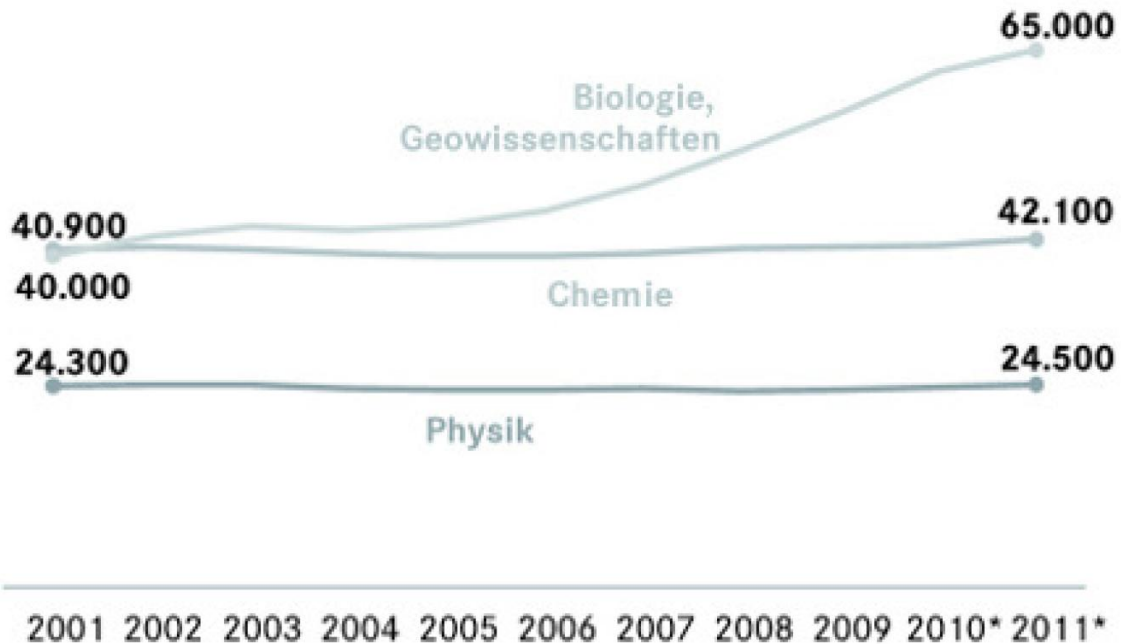
[ausführlicher Lohnsteuerrechner auf rechner24.info](http://rechner24.info)

.. 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



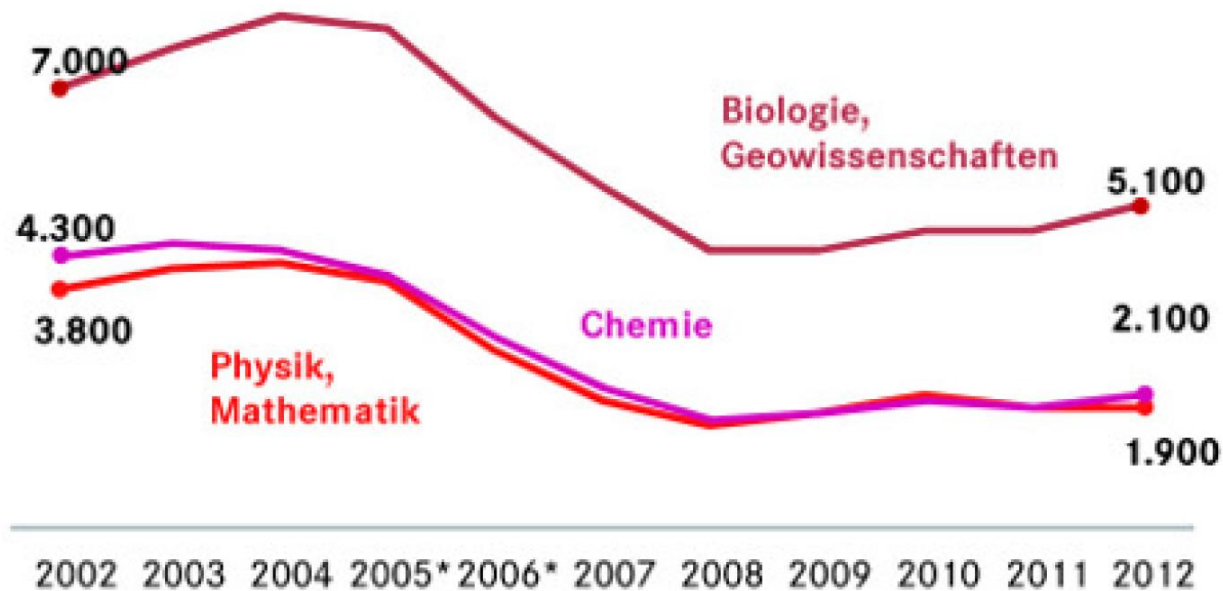
Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

\* 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](http://www.biologenverband.de)
- [unischnuppern.de](http://unischnuppern.de)
- [www.vbio.de](http://www.vbio.de)
- [www.career.uni-mainz.de](http://www.career.uni-mainz.de)