

Studienführer Biologie

Diplom und Lehramt
Biologie · Biochemie · Biotechnologie

2., überarbeitete und erweiterte Auflage

Herausgegeben vom
Verband Deutscher Biologen e. V. (vdbiol)

zusammengestellt von Monika Trost (1. Auflage)
überarbeitet und erweitert von Andrea Leopold und Carsten Roller

in Zusammenarbeit mit Andreas Brachmann und Christian Dumpitak

mit Unterstützung der Bundes-Fachschaften-Tagung Biologie und Beiträgen von Joachim Grosser, Max Hasmann, Gerhard Haszprunar, Rolf Helfrich, Thomas Henschel, Joseph Lengeler, Regina Manitz, Christof Martin, Birger Neuhaus, Klaus Sander, Jürgen Schumann, Werner Wessle, Roland Zell sowie zahlreichen Fachschaftsvertreterinnen und -vertretern und Studienfachberaterinnen und -beratern der Universitäten



Stuttgart Jena Lübeck Ulm

Inhalt

Vorwort
 Verband Deutscher Biologen e.V.
 Anmerkungen der Verfasser
 Über Fachschaften, Fachschaftsräte und die BuFaTa

Einführender Teil

1	<i>Zur Geschichte und Entwicklung der Biologie in Forschung und Lehre</i>	1
2	<i>Der Studiengang Biologie</i>	6
2.1	Charakteristik des Biologiestudiums und seine Voraussetzungen	6
2.2	Bewerbung um einen Studienplatz und Zulassung	7
2.3	Aufbau des Studiums	7
2.3.1	Dauer des Studiums	8
2.3.2	Inhalte des Studiums	8
2.3.3	Typen von Lehrveranstaltungen	9
2.3.4	Prüfungen.....	10
2.3.5	Neue Rahmenprüfungsordnung	11
2.4	Tips zur Studiengestaltung	11
2.5	Promotion, Graduiertenkollegs	13
2.6	Aufbaustudium und Weiterbildung	14
2.7	Lehramtsstudium Biologie	15
3	<i>Verwandte Studiengänge</i>	17
3.1	Biochemie	17
3.2	Biotechnologie	18
3.3	Sonstige Studiengänge	21
4	<i>Studien- und Prüfungsanforderungen im Lehramtsstudium in den verschiedenen Bundesländern</i>	22
4.1	Baden-Württemberg	22
4.2	Bayern	24
4.3	Berlin	26
4.4	Brandenburg	29
4.5	Bremen	32
4.6	Hamburg	34
4.7	Hessen	35
4.8	Mecklenburg-Vorpommern	38
4.9	Niedersachsen	39
4.10	Nordrhein-Westfalen	41
4.11	Rheinland-Pfalz	44
4.12	Saarland	46

4.13 Sachsen	47
4.14 Sachsen-Anhalt	49
4.15 Schleswig-Holstein	51
4.16 Thüringen	52
5 Berufsfelder in der Biologie	55
5.1 Biologen an Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen	55
5.2 Biologen an medizinischen Einrichtungen	58
5.3 Biologen in der Industrie und biochemischen Unternehmen	59
5.4 Biologen im Schuldienst	61
5.5 Biologen in der Verwaltung und im Dienstleistungssektor	61
5.6 Freiberufliche und selbständige Biologen	66
5.7 Persönliche Beschreibungen von Berufsfeldern	68
6 Ausbildungsmöglichkeiten	70
6.1 Hochschularten	70
6.2 Tabellarische Übersicht über Hochschulen und Studiengänge	70
6.3 Übersicht über Schwerpunktmöglichkeiten	76
6.4 Strukturdaten	80
6.4.1 Entwicklung der Studentenzahlen im Fach Biologie	80
6.4.2 Durchschnittliche Studiendauer bis zum Diplom	81
<i>Zentraler Informationsteil</i>	
7 Übersicht über die Hochschulen	82
<i>Erläuterungen zu den Angaben über die einzelnen Hochschulen</i>	<i>82</i>
<i>Universitäten, Gesamthochschulen und Technische Hochschulen</i>	
Rheinisch-Westfälisch-Technische Hochschule Aachen	85
Universität Bayreuth	92
Freie Universität Berlin	101
Humboldt-Universität zu Berlin	109
Technische Universität Berlin	119
Universität Bielefeld	125
Ruhr-Universität Bochum	135
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	143
Technische Universität Carolo-Wilhelmina Braunschweig	149
Universität Bremen	155
Technische Universität Darmstadt	160
Technische Universität Dresden	165
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	170
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	176

Universität Gesamthochschule Essen	181
Johann-Wolfgang-Goethe Universität Frankfurt	187
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	196
Justus-Liebig-Universität Gießen	204
Georg-August-Universität Göttingen	210
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald	217
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	230
Universität Hamburg	239
Universität - Tierärztliche Hochschule - Medizinische Hochschule Hannover	247
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg	255
Universität Hohenheim	260
Friedrich-Schiller-Universität Jena	268
Universität Kaiserslautern	277
Universität Karlsruhe (TH)	283
Universität Gesamthochschule Kassel	290
Christian-Albrechts-Universität Kiel	297
Universität zu Köln	303
Universität Konstanz	308
Universität Leipzig	314
Johannes-Gutenberg-Universität Mainz	322
Philipps-Universität Marburg	329
Ludwig-Maximilians-Universität München	337
Technische Universität München	344
Westfälische Wilhelms-Universität Münster	351
Carl-von-Ossietzky-Universität Oldenburg	359
Universität Osnabrück	366
Universität Potsdam	372
Universität Regensburg	382
Universität Rostock	389
Universität des Saarlandes	397
Universität Stuttgart	402
Eberhard-Karls-Universität Tübingen	407
Universität Ulm	417
Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg	423
Universität Vechta	430
Fernuniversität Hagen	432

Medizinische Universität Lübeck	434
Fachhochschulen	
Fachhochschule Anhalt, Köthen	435
Technische Fachhochschule Berlin.....	440
Fachhochschule Bingen	443
Fachhochschule Eberswalde	447
Fachhochschule Hamburg.....	450
Fachhochschule Mannheim - Hochschule für Technik und Gestaltung	455
Fachhochschule Ostfriesland, Emden	459
Fachhochschule Weihenstephan	462
Hochschule Bremen (FH)	465
Pädagogische Hochschulen und Universitäten mit Lehramtstudiengängen bis zur Mittelstufe	
Pädagogische Hochschule Erfurt-Mühlhausen	466
Bildungswissenschaftliche Hochschule Flensburg - Universität	466
Pädagogische Hochschule Freiburg.....	466
Pädagogische Hochschule Heidelberg	466
Pädagogische Hochschule Karlsruhe	467
Pädagogische Hochschule Ludwigsburg	467
Pädagogische Hochschule Schwäbisch Gmünd	467
Pädagogische Hochschule Weingarten.....	467
Universität Dortmund.....	467
Universität Hildesheim	468
Universität Koblenz-Landau, Abteilung Koblenz.....	468
Universität Lüneburg.....	468
8 Übersicht über außeruniversitäre Forschungseinrichtungen.....	469
8.1 Institute und Arbeitsgruppen der Max-Planck-Gesellschaft (MPG)	469
8.2 Institute und Einrichtungen der Fraunhofer-Gesellschaft (FhG)	473
8.3 Großforschungseinrichtungen der Helmholtz-Gemeinschaft (HGF).....	475
8.4 Forschungseinrichtungen der "blauen Liste" (WGL).....	477
8.5 Bundeseinrichtungen mit Forschungsaufgaben	481
8.6 Weitere Institute und Wissenschaftsorganisationen	484
9 Forschungsförderung der Deutschen Forschungsgesellschaft (DFG)	486
10 Übersicht über die Biologischen Fachgesellschaften Deutschlands	497
Anhang.....	510
Quellen und Literatur.....	510
Weiterführende Informationen & Adressen.....	511
Verwendete Abkürzungen	512