

Annette Scheiner

**Erfolgreich recherchieren – Biowissenschaften**

De Gruyter Studium

# Erfolgreich recherchieren



Herausgegeben von  
Klaus Gantert

Annette Scheiner

**Erfolgreich  
recherchieren –  
Biowissenschaften**

---

**DE GRUYTER  
SAUR**

ISBN 978-3-11-029898-7  
e-ISBN 978-3-11-029899-4  
ISSN 2194-3443

**Library of Congress Cataloging-in-Publication Data**

A CIP catalog record for this book has been applied for at the Library of Congress.

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.dnb.de> abrufbar.

© 2013 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston  
Satz: le-tex publishing services GmbH, Leipzig  
Druck und Bindung: Hubert & Co. GmbH & Co. KG, Göttingen  
♻ Gedruckt auf säurefreiem Papier  
Printed in Germany

[www.degruyter.com](http://www.degruyter.com)

# Vorwort

Wer auch nur eine Stunde seiner Zeit zu vergeuden wagt,  
hat den Wert des Lebens noch nicht erkannt.  
(Charles Darwin)

Ganz so drastisch wie Charles Darwin muß man es zwar nicht unbedingt sehen, aber gerade bei der Suche nach passender Literatur kann man schnell die eine oder andere Stunde „vergeuden“, wenn man nicht darüber Bescheid weiß, wie man effizient recherchiert. Insbesondere in Zeiten des Internets und der leistungsfähigen Suchmaschinen mangelt es uns zwar meist nicht an Informationen, die Herausforderung liegt eher darin, aus der Unmenge an Informationen die für die zu bearbeitende Aufgabe relevantesten Teile herauszufiltern. Je nach wissenschaftlichem Fachgebiet stehen für diese Problematik unterschiedliche Informationsressourcen und Suchinstrumente zur Verfügung. Die grundlegende Herangehensweise für eine erfolgreiche Literaturrecherche sowie für die Weiterverarbeitung der gefundenen Informationen ist dagegen in vielen Fächern ähnlich.

Dieses Buch nähert sich der Thematik „Literaturrecherche“ aus einer biowissenschaftlichen Perspektive und richtet sich primär an Studierende der Biologie. Vielleicht hält es sogar auch für fortgeschrittene Biowissenschaftler noch den einen oder anderen interessanten Tipp bereit. Der erste Teil (*Basics*) bietet einerseits einen Überblick über die wichtigsten Informationsressourcen für Biowissenschaftler und deren Benutzung und vermittelt andererseits die allgemeinen Grundlagen der Literaturrecherche. Im zweiten Teil (*Advanced*) steht insbesondere die Zeitschriftenliteratur im Mittelpunkt, da die meisten wissenschaftlichen Veröffentlichungen in den Naturwissenschaften als Zeitschriftenaufsätze publiziert werden. Ebenso lernen Sie darin einige besondere Sammlungen biowissenschaftlicher Literatur kennen. Der dritte Teil (*Informationen weiterverarbeiten*) widmet sich schließlich den Fragen, wie man die gefundenen Literaturstellen lokal abspeichern und verwalten, wie man in der Heimatbibliothek nicht vorhandene Literatur beschaffen kann, und wie man beim Erstellen seiner eigenen wissenschaftlichen Arbeit die zugrundeliegende Literatur korrekt zitiert. Im Anhang liefert Ihnen das Ressourcenverzeichnis zu jeder im Buch behandelten elektronischen Informationsressource die entsprechende Internetadresse. Ebenso finden Sie im Literaturverzeichnis einige Hinweise auf ergänzende oder weiterführende Literatur.

Insbesondere die Auswahl der vorgestellten Informationsressourcen kann angesichts des Umfangs dieses Buchs nur unvollständig sein, jedoch sollten Sie nach der Lektüre des Buchs in der Lage sein, weitere, hier nicht im Detail vorgestellte Informationsressourcen zu finden und zu benutzen, die für Ihre Arbeit relevant sind. Ebenso kann auch der dritte Teil des Buchs nur ein Grundgerüst des guten wissenschaftlichen Arbeitens und Zitierens vermitteln. Welche konkreten Praxisregeln in Ihrem speziellen Fachgebiet gelten, können Ihnen nur Ihre Dozenten bzw. Wissenschaftler dieser Fachrichtung im Detail beibringen.

Herzlich danken möchte ich Klaus Gantert, der mir die Möglichkeit eröffnet hat, dieses Buch zu schreiben. Meinem Mann Frank danke ich von Herzen dafür, dass er mir stets mit Rat und Tat zur Seite gestanden und damit zum Gelingen des Buches beigetragen hat.

Freiburg im Breisgau, Januar 2013

Annette Scheiner

# Inhalt

## Basics — 1

- 1 Was finde ich wo? — 2**
- 1.1 Bibliothekskataloge — 2
- 1.1.1 Lokale Bibliothekskataloge — 2
- 1.1.2 Verbundkataloge — 5
- 1.1.3 Metakataloge — 8
- 1.2 Datenbanken — 9
- 1.2.1 Was sind Datenbanken? — 10
- 1.2.2 Wie finde ich die passende Datenbank? — 11
- 1.2.3 Wichtige Fachdatenbanken — 14
- 1.3 Internetsuchmaschinen — 28
- 1.3.1 Allgemeine Suchmaschinen — 30
- 1.3.2 Wissenschaftliche Suchmaschinen — 32
- 2 Wie suche ich? — 35**
- 2.1 Suchbegriffe überlegen — 36
- 2.2 Suchstrategie entwickeln — 38
- 2.2.1 Boolesche Operatoren — 39
- 2.2.2 Trunkierung — 40
- 2.2.3 Drill-Down-Funktionen — 41

## Advanced — 43

- 3 Zeitschriftenliteratur — 43**
- 3.1 Zeitschriftenverzeichnisse — 43
- 3.1.1 Zeitschriftendatenbank — 44
- 3.1.2 Elektronische Zeitschriftenbibliothek — 47
- 3.1.3 Directory of Open Access Journals — 49
- 3.1.4 Journals for Free — 50
- 3.2 Zeitschrifteninhaltsverzeichnisse — 51
- 3.2.1 Online Contents Biologie — 51
- 3.2.2 Current Contents Connect — 53
- 3.2.3 JournalTOCs: Biology — 54
- 3.3 Zeitschriftenarchive — 54
- 3.3.1 Nationallizenzen — 56
- 3.3.2 JSTOR — 57
- 3.4 Dokumentenserver — 58
- 3.4.1 arXiv — 59
- 3.4.2 Weitere Preprint-Server — 61

- 4 Besondere Sammlungen biologischer Literatur — 62**
- 4.1 Sondersammelgebiet Biologie — 62
- 4.2 Virtuelle Fachbibliothek Biologie — 64
- 4.3 AnimalBase — 66
- 4.4 Biodiversity Heritage Library — 67

**Informationen weiterverarbeiten — 68**

- 5 Suchergebnisse exportieren und verwalten — 68**
- 5.1 Treffermengen abspeichern — 68
- 5.2 Literatur verwalten — 70
- 6 Literatur beschaffen — 71**
- 6.1 Fernleihe — 72
- 6.2 Dokumentlieferdienste — 73
- 7 Richtig zitieren — 74**
- 7.1 Warum zitieren? — 74
- 7.2 Was zitieren? — 76
- 7.3 Wie zitieren? — 77

**Zu guter Letzt — 83**

**Anstelle eines Glossars — 84**

**Ressourcenverzeichnis — 85**

**Literaturverzeichnis — 88**

**Sachregister — 89**

**Abbildungsverzeichnis — 91**

**Über die Autorin — 92**



## Basics

Im Gegensatz zu vielen geisteswissenschaftlichen Studienfächern wird man im biowissenschaftlichen Studium erst relativ spät mit der Thematik Literatursuche konfrontiert. Für die ersten Semester werden in der Regel bestimmte Lehrbücher empfohlen oder vorgeschrieben, die entweder in der Lehrbuchsammlung der Bibliothek zu finden sind oder von den Studierenden selbst erworben werden. Doch über kurz oder lang steht das erste Referat im Seminar vor der Tür oder das erste eigene Experiment muss geplant und anschließend in einem Bericht erläutert und in den Kontext vergleichbarer Arbeiten gestellt werden.

Für die ersten Schritte auf dem Weg zur wissenschaftlichen Literaturrecherche soll dieser erste Teil des Buchs als kompakte Anleitung dienen und Ihnen Wege aufzeigen, wie Sie sich im immer dichter werdenden Informationsdschungel zurechtfinden und auf effektive Weise passende Literatur für den jeweiligen Zweck finden können.

Bei der Suche nach Literatur kann man zunächst zwei grundlegende Fälle unterscheiden:

1. Sie haben bereits eine Literaturliste vorliegen, die Ihnen z. B. für ein Seminar von der Lehrperson ausgehändigt wurde, und suchen nun die entsprechenden Dokumente. Dies wird auch als *Known Item Search* bezeichnet, bei der es im Grunde darum geht, zu wissen, in welchem Nachweissystem die jeweiligen Dokumente verzeichnet sind und in welcher Form Sie danach suchen können.
2. Haben Sie dagegen ein bestimmtes Thema vor Augen, zu dem Sie Literatur suchen, ist die Herangehensweise eine andere. Hier wissen Sie zunächst nicht, welche Art von Ressourcen – z. B. Bücher, Zeitschriftenaufsätze etc. – Informationen zu dem betreffenden Thema enthalten können. Daher kommt es in diesem Fall darauf an, zu wissen, welche Nachweissysteme welche Themengebiete abdecken und wie Sie am besten thematisch recherchieren.

In diesem ersten Teil des Buches werden nun die notwendigen Grundlagen vermittelt, um in beiden Fällen erfolgreich zum Ziel zu gelangen.

# 1 Was finde ich wo?

## 1.1 Bibliothekskataloge

### 1.1.1 Lokale Bibliothekskataloge

#### OPAC

Bibliotheken weisen traditionell ihre gesammelten Bestände in einem Katalog nach. Mit der Einführung der elektronischen Datenverarbeitung wurden die bis dahin üblichen gedruckten Zettelkataloge durch digitale Kataloge ersetzt, die den lokalen Bibliotheksbestand online und für alle zugänglich durchsuchbar machen (OPAC = *Online Public Access Catalogue*). Heute ist der **Bibliothekskatalog** meist in den Webauftritt der jeweiligen Bibliothek integriert und kann kostenfrei zur Recherche verwendet werden. In Bibliothekskatalogen wird überwiegend selbstständig erschienene Literatur verzeichnet, d. h. Bücher, Zeitschriften, Zeitungen und Sammelbände, jedoch i. d. R. keine Aufsätze aus Zeitschriften oder Beiträge aus Sammelbänden. Diese *unselbstständig erschienenen Werke* werden meist nur dann im lokalen Katalog nachgewiesen, wenn sie für das Sammelprofil der Bibliothek von besonderem Interesse sind. Zusätzlich zu den gedruckten Medien finden sich im OPAC auch zahlreiche weitere Medienformen, wie z. B. E-Books, E-Journals, Musik-CDs, DVDs, CD-ROMs und Blu-ray Discs.

The screenshot shows the search interface of the OPAC at the University Library Würzburg. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Suche', 'Merkliste', 'Konto', 'Offline-Bestellung', and 'weitere Angebote'. Below this, there are links for 'Neue Suche' and 'Fachliche Suche'. The language is set to 'deutsch' with an option for 'englisch'. The main search area is titled 'Sucheingabe' and features a dropdown menu set to 'Freie Suche' and a search input field. Below this are three search criteria: 'Titel(wörter)', 'Autor/Hrsg.', and 'Schlagwort', each with a dropdown menu and an input field. There are also links for 'Index' next to the 'Autor/Hrsg.' and 'Schlagwort' fields. At the bottom of the search area, there is a button for 'Zurücksetzen' and a 'Suchen' button. Below the search area, there is a section titled 'Suche eingrenzen' with buttons for 'Suche eingrenzen', 'Sucheinstellungen', and 'Datenbank-Auswahl'. This section contains radio buttons for search precision: 'genaue Suche' (selected) and 'auch ähnliche Begriffe finden'. There is also a dropdown menu for 'Suche in Zweigstelle' set to 'Alle Zweigstellen', and a section for 'Dokumententyp' set to 'alle', with 'Jahr von' and 'Jahr bis' input fields.

Abb. 1: OPAC der Universitätsbibliothek Würzburg