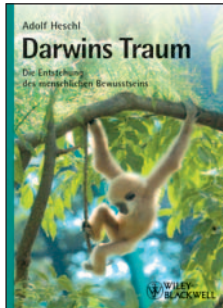




# Wunder **LEBEN**



ADOLF HESCHL

## Darwins Traum

Die Entstehung des menschlichen Bewusstseins

ISBN: 978-3527-32433-0

2008 442 S. mit 55 Abb., davon 54 in Farbe  
Broschur € 29,90

Ein unterhaltsam geschriebener Text, der provokante und neue Theorien über die Entstehung des Bewusstseins während der menschlichen Evolution darlegt - überraschende Einsichten in die Menschwerdung eingeschlossen.

„Kaum ein anderes Titelbild wäre für das Buch „Darwins Traum“ von Adolf Heschl besser denkbar als ein solches: die Abbildung eines staunenden Primaten, der gerade eine neue Ebene des Selbstbewusstseins betritt. Der Autor schildert das Wesen der Evolution ausgehend von den Bereichen „Kommunikation, Intelligenz und Fortpflanzung der Affen“ - ein didaktisch herausragender und zugleich unterhaltsamer Vortrag über das Wunder des Lebens und wie es entstanden ist.“  
*Frankfurter Allgemeine Zeitung*



## Charles Darwin – Leben und Werk

Würdigung eines großen Naturforschers und kritische Betrachtung seiner Lehre

ISBN: 978-3527-32123-0

2007 272 S. Gebunden € 27,90

Der Autor Wolfgang Schaumann schildert in seiner kritischen Würdigung von Darwins Lebenswerk historische und höchst aktuelle Auseinandersetzungen mit Darwins revolutionärer Theorie zur Evolution der Arten, die erstmals im Jahre 1859 von ihm veröffentlicht wurde. In einem Spannungsbogen, der sich über 150 Jahre hinzieht, lässt Schaumann den Leser miterleben, wie Darwins revolutionäre Theorie allen gegen sie vorgebrachten Argumenten getrotzt hat und sich gegen sämtliche Alternativtheorien immer wieder durchsetzen konnte. Spannend und lehrreich zugleich!



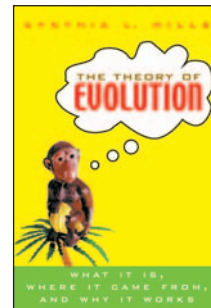
TIMOTHY H. GOLDSMITH  
und WILLIAM F. ZIMMERMAN

## Biology, Evolution, and Human Nature

ISBN: 978-0471-18219-1

2000 384 S. Gebunden € 92,90

Dieses Buch bietet eine ausgewogene Darstellung der Kerntheorien und Grundlagen des Evolutionsgedankens und macht deutlich, wie diese Theorien das menschliche Verhalten beeinflussen. Aus evolutionsgeschichtlicher Sicht werden die Verbindungen zwischen den einzelnen Stufen biologischer Komplexität zurückverfolgt. Analysiert wird die Geschichte der Evolutionstheorie von Darwin bis zur Gegenwart, wobei ein besonderer Schwerpunkt auf der Molekularbiologie und der evolutionären Sozialtheorie liegt. Enthalten sind auch neue Arbeiten zu Primatengesellschaften und der Entwicklungsgeschichte des Menschen. Geschrieben von zwei hervorragenden Dozenten auf dem Gebiet der menschlichen Ethologie.



CYNTHIA L. MILLS

## The Theory of Evolution

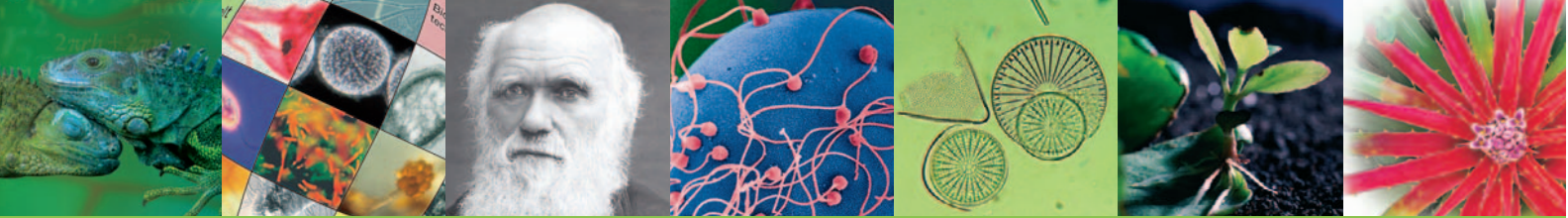
What It Is, Where It Came From, and Why It Works

ISBN: 978-0471-21484-7

2004 224 S. Broschur € 14,90

Einem der bedeutendsten, aber auch der am häufigsten missverstandenen Konzepte der modernen Naturwissenschaften widmet sich Cynthia Mills, preisgekrönte Autorin populärwissenschaftlicher Werke, in ihrem neuen Buch: Es geht um die Evolutionstheorie. Mills zeichnet zunächst die historische Entwicklung der Theorie nach -- von Darwins Vordenkern über Darwin selbst bis zu seinen modernen Nachfolgern -- und beantwortet dann, auf dem festen Boden der Fakten stehend, Fragen: Wie erfolgreich kann die Evolutionstheorie die Entwicklung der Natur erklären? Wo versagt sie? Welche anderen Theorien und Ideen zum Ursprung der Arten gibt es? Wird die Evolutionstheorie der zukünftigen Forschung, insbesondere in der Genetik, standhalten?

„...Mills's writing is concise and elegant...this book contains a few surprises“.  
*Publishers Weekly*



Jetzt  
€ 29,90

ULRICH LÜTTGE, MANFRED KLUGE  
und GABRIELA BAUER

## Botanik

5., vollständig überarbeitete Aufl.

ISBN: 978-3527-31179-8  
2005 672 S. mit 409 Abb., davon 282 in  
Farbe, und 14 Tab. Gebunden € 29,90

Als Kurzlehrbuch vermittelt die 5. Auflage  
das im Bachelor-Studium der Biologie nötige  
Grundwissen der Botanik. Mit seiner durch-  
dachten inhaltlichen Auswahl und effizien-  
ten Darstellung ist es der ideale Einstieg für  
alle, die Botanik als Nebenfach erfolgreich  
studieren wollen.

„...Die neuen Bachelor- [...] aber auch viele  
interdisziplinäre Studiengänge mit botani-  
schen Inhalten brauchen eine Darstellung  
der Botanik im Überblick. Das Buch ist die  
Antwort auf diese beiden didaktischen Ge-  
gebenheiten. Es ist den Autoren gelungen,  
mit Augenmaß für das Wesentliche und Mut  
zur Lücke ein Werk zu schaffen, das diesen  
Zielen hervorragend entspricht...“  
*Biologie in unserer Zeit*

GERARD J. TORTORA und  
BRYAN H. DERRICKSON

## Anatomie und Physiologie

ISBN: 978-3527-32510-8  
2008 1464 S. mit 756 Abb., vollst. in Farbe,  
und 160 Tab. Broschur € 34,90

Dies ist das erste deutschsprachige Lehr-  
buch, das das Wissen zur Anatomie und  
Physiologie auf einzigartige Weise miteinan-  
der verknüpft. Für die beiden Autoren steht  
das Verständnis für die Zusammenhänge  
zwischen Struktur und Funktion im Vorder-  
grund, ein Konzept, das den ungeheuren  
internationalen Erfolg dieses amerikanischen  
Lehrbuches mit weltweit mehr als 200.000  
verkauften Exemplaren, ausmacht.

„Ein ausgezeichnetes Werk. Von der Stoff-  
auswahl über die Ausstattung und fachliche  
Darstellung bis hin zum didaktischen Kon-  
zept verdient das Buch Bestnoten.“  
*Management & Krankenhaus*



„Wer mehr wissen  
möchte als nur  
den reinen Aufbau  
des Körpers und  
seiner Funktionen,  
liegt mit diesem  
Buch genau rich-  
tig.“  
*MTA Dialog, Die  
Fachzeitschrift  
der Technischen  
Assistenten in der  
Medizin*

BRUCE ALBERTS et al.

## Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie

3., vollständig überarbeitete Aufl.

ISBN: 978-3527-31160-6  
2005 938 S. mit 847 Abb., davon 774 in  
Farbe, und 37 Tab. Broschur € 72,90

Der „kleine“ Alberts gilt als das  
beliebteste einführende Lehrbuch der  
Zellbiologie. Aus der Fülle der neuen  
und neuesten Erkenntnisse wurden die  
wirklich zentralen Konzepte der mole-  
kularen Zellbiologie herausgearbeitet  
- ein Plus, das das Buch, zusammen  
mit seinem unverwechselbaren Stil, für  
Lehrende und Lernende gleichermaßen  
faszinierend und verlässlich macht.

„... ist ein ausgezeichnetes biochemi-  
sches Lehrbuch, das den modernen  
Ansprüchen zum Verständnis der Moleku-  
laren Zellbiologie voll gerecht wird. ... Sehr  
empfehlenswert.“  
*Umwelt & Gesundheit*



ESTHER V. SCHÄRER-ZÜBLIN (Hrsg.)

## Forschung und Ernährung - Ein Dialog

ISBN: 978-3527-32691-4  
April 2009 360 S. mit 180 Abb.,  
vollst. in Farbe Broschur € 29,90

Eine faszinierende, mit wunderbarem  
Bildmaterial ausgestattete Einführung in die  
komplexen Zusammenhänge von Ernährung  
und Mensch. Zusammengestellt von Dr.  
Schärer vom renommierten Alimentaryum  
Museum in Vevey.



GERHARD GOTTSCHALK

## Welt der Bakterien

Die unsichtbaren Beherrscher  
unseres Planeten

ISBN: 978-3527-32520-7  
April 2009 274 S. mit 75 Abb., davon 49 in  
Farbe Broschur € 24,90

Was Sie schon immer über Bakterien  
wissen wollten und nie zu fragen wagten;  
was es an faszinierenden Leistungen  
dieser Kleinstlebewesen zu bestaunen  
gibt, das beschreibt einer der bekann-  
testen Mikrobiologen unserer Zeit.



„...Anhand ausgewählter Beispiele wird von der durch die Ernährung beeinflussten Entwicklung des Gehirns über den Geruchs- und Geschmackssinn und Aspekte des Stoffwechsels bis hin zu medizinischen und lebensmitteltechnologischen Themen eine abwechslungsreiche Einführung geboten. [...] Das Buch richtet sich an Interessierte, die im wahrsten Sinne des Wortes über den Tellerrand des klassischen Themas Ernährung hinausschauen möchten. Es bietet ausgewogene Antworten auf viele Fragen zum Thema Ernährung aus so unterschiedlichen Disziplinen wie Genetik, Biomedizin, Verfahrenstechnik oder Risikoforschung, ohne dabei den Eindruck zu erwecken, alles sei bereits hinlänglich bekannt und bestens untersucht.“

Neue Zürcher Zeitung



Neue Auflage

RAINER MERKL und STEPHAN WAACK

## Bioinformatik Interaktiv

Algorithmen und Praxis  
2., ergänzte Aufl.

ISBN: 978-3527-32594-8  
Oktober 2009 596 S. mit 150 Abb., davon 33 in Farbe, und 30 Tab. Gebunden € 69,-

Die zweite Auflage dieses erfolgreichen Lehrbuchs ist vollständig überarbeitet und in großen Teilen erweitert. Insbesondere wurde die Behandlung der Genomdatenanalyse deutlich vertieft, und es wurden Kapitel über maschinelles Lernen, bayessche Netzwerke sowie Protein- und Enzymdesigns und über die Auswertung von Microarrays eingeführt. Außerdem steht dem Leser jetzt eine attraktive Webseite mit Zusatzmaterial und Fragen zum Stoff zur Verfügung.

ROLF D. SCHMID

## Taschenatlas der Biotechnologie und Gentechnik

2., aktualis. u. erw. Aufl.

ISBN: 978-3527-31310-5  
2006 360 S. mit 142 Abb., vollst. in Farbe  
Broschur € 39,90

Prägnant, aktuell, anschaulich, umfassend. Kurz, alles was Sie zum Einstieg in die Schlüsseltechnologien Biotechnologie und Gentechnik und zum schnellen Nachschlagen wissen müssen. Jetzt ergänzt um Tissue Engineering, Protein Design, Proteomik.



„Handliches Nachschlagewerk, das für Schüler, Studenten und alle an der Biotechnologie Interessierten konzipiert ist.“  
*transkript*

HANS JÜRGEN BOXBERGER

## Leitfaden für die Zell- und Gewebekultur

Einführung in Grundlagen und Techniken

ISBN: 978-3527-31468-3  
2006 256 S. mit 51 Abb. und 1 Tab.  
Broschur € 32,90

Zellkultur gehört mittlerweile zum Handwerkszeug in allen Bio-Berufen, ob in Forschung, Industrie oder Klinik. Worauf es dabei in erster Linie ankommt, erklärt der Autor - im Hauptberuf Geschäftsführer einer Zellkulturfirma - in übersichtlicher und leicht nachvollziehbarer Art und Weise.

„Dieses Buch lässt weder Farbe noch Inhalte vermissen. Alles Notwendige und Wissenswerte zur Zellkultivierung ist so beschrieben, dass es eine erfolgreiche Umsetzung leicht machen sollte.“  
*analytik.de*



MARK HELM und STEFAN WÖFL

## Instrumentelle Bioanalytik

Einführung für Biologen, Biochemiker, Biotechnologen und Pharmazeuten

ISBN: 978-3527-31413-3  
2006 238 S. mit 71 Abb. und 13 Tab.  
Broschur € 39,90

Dieses Buch vermittelt dem Leser auf leicht verständliche und prägnante Weise Grundlagen, Anwendungsmöglichkeiten und auch Grenzen der einzelnen bioanalytischen Techniken und versetzt ihn so in die Lage, kompetent über die Anwendung einer bestimmten Methode für ein gegebenes Problem zu entscheiden.

Jedes Kapitel wird dabei durch praktische Beispiele abgerundet, die typische Fragestellungen illustrieren und mit den jeweiligen Techniken gelöst werden können.



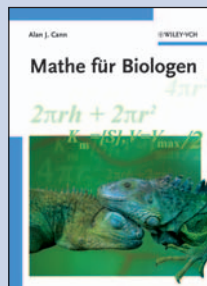
ALAN J. CANN

## Mathe für Biologen

ISBN: 978-3527-31183-5

2004 240 S. mit 90 Abb. Broschur  
€ 39,90

„Mathematik, die man im Laboralltag als Biologe benötigt, ist gar nicht so schwer. Dies zeigt auch Alan Cann in seinem Buch auf sehr beeindruckende Weise. Einfache Rechnungen, Verdünnungsberechnungen, Geometrie, Logarithmen, Statistik und



Wahrscheinlichkeitsrechnungen sind die Hauptthemen, die sehr verständlich und anschaulich präsentiert werden. Übungsaufgaben und Software-Vorstellungen runden das gut gelungene Buch ab.“  
*BioTec*

HANS-JÖRG JACOBSEN (Hrsg.)

## Wohin die Reise geht...

Lebenswissenschaften im Dialog

ISBN: 978-3527-30567-4

2002 116 S. mit 133 Abb., vollst. in Farbe, und 2 Tab. Gebunden € 9,90

„Wer schon als Kind die „Was-ist-was-Bücher“ verschlungen hat, wird mit „Wohin die Reise geht“ sein verschüttetes Forscherherz neu entdecken. Hier entdecken führende



deutsche Wissenschaftler aus dem Bereich der Lebenswissenschaften ihre spannende Welt - in verständlichen Worten und begleitet von sehr schönen Illustrationen.“  
*HNA Hessische Allgemeine*

HEINRICH ZANKL et al.

## Potzblitz Biologie

Die Höhlenabenteuer von Rita und Robert

ISBN: 978-3527-31754-7

2007 270 S. Gebunden € 24,90

Die Geschwister Rita und Robert entdecken eine Höhle wieder: in ihren Abenteuern erfahren sie viel über die Entstehungsgeschichte



der Höhle und ihrer Bewohner. Die Spurensuche fördert auch Münzen, Maleien und ein Skelett zutage. Eine spannende Kriminalgeschichte für Kinder.

# Bestellformular

### Ja, bitte liefern Sie mir folgende Titel:

\_\_ Expl. \_\_\_\_\_

\_\_ Expl. \_\_\_\_\_

\_\_ Expl. \_\_\_\_\_

\_\_ Expl. \_\_\_\_\_

\_\_ Expl. \_\_\_\_\_

\_\_ Expl. \_\_\_\_\_

\_\_ Expl. \_\_\_\_\_

\_\_ Expl. \_\_\_\_\_

\_\_ Expl. \_\_\_\_\_

\_\_ Expl. \_\_\_\_\_

\_\_ Expl. \_\_\_\_\_

\_\_ Expl. \_\_\_\_\_

### Meine Anschrift

privat  geschäftlich

Name \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail\* \_\_\_\_\_

Firma, Abteilung \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Datum/Unterschrift 905365

\* Diese Genehmigung kann jederzeit per E-Mail oder telefonisch beim Verlag widerrufen werden.

<b>Zahlungsweise</b>					
<input type="checkbox"/>	Bitte senden Sie mir eine Rechnung				
<input type="checkbox"/>	Scheck liegt bei				
<input type="checkbox"/>	Bitte belasten Sie meine Kreditkarte				
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Kartennr. _____					
gültig bis _____ Prüziffer _____					
Datum/Unterschrift _____					

Vielen Dank für Ihre Bestellung!  
Bitte senden Sie sie an Ihre Buchhandlung:

oder an den Verlag:

Wiley-VCH · Boschstraße 12  
69469 Weinheim  
Telefon: +49 (0) 6201-606-400  
Fax: +49 (0) 6201-606-184  
E-Mail: service@wiley-vch.de  
Besuchen Sie uns unter www.wiley-vch.de

Registrieren Sie sich für den  
kostenlosen Wiley-VCH Alerting Service!  
www.wiley-vch.de/home/pas



Der €-Preis ist ausschließlich gültig für Deutschland. Alle Preise enthalten die gesetzliche Mehrwertsteuer. Die Lieferung erfolgt zuzüglich Versandkosten. Es gelten die Lieferungs- und Zahlungsbedingungen des Verlags. Irrtum und Preisänderung vorbehalten. Stand der Daten: November 2009.