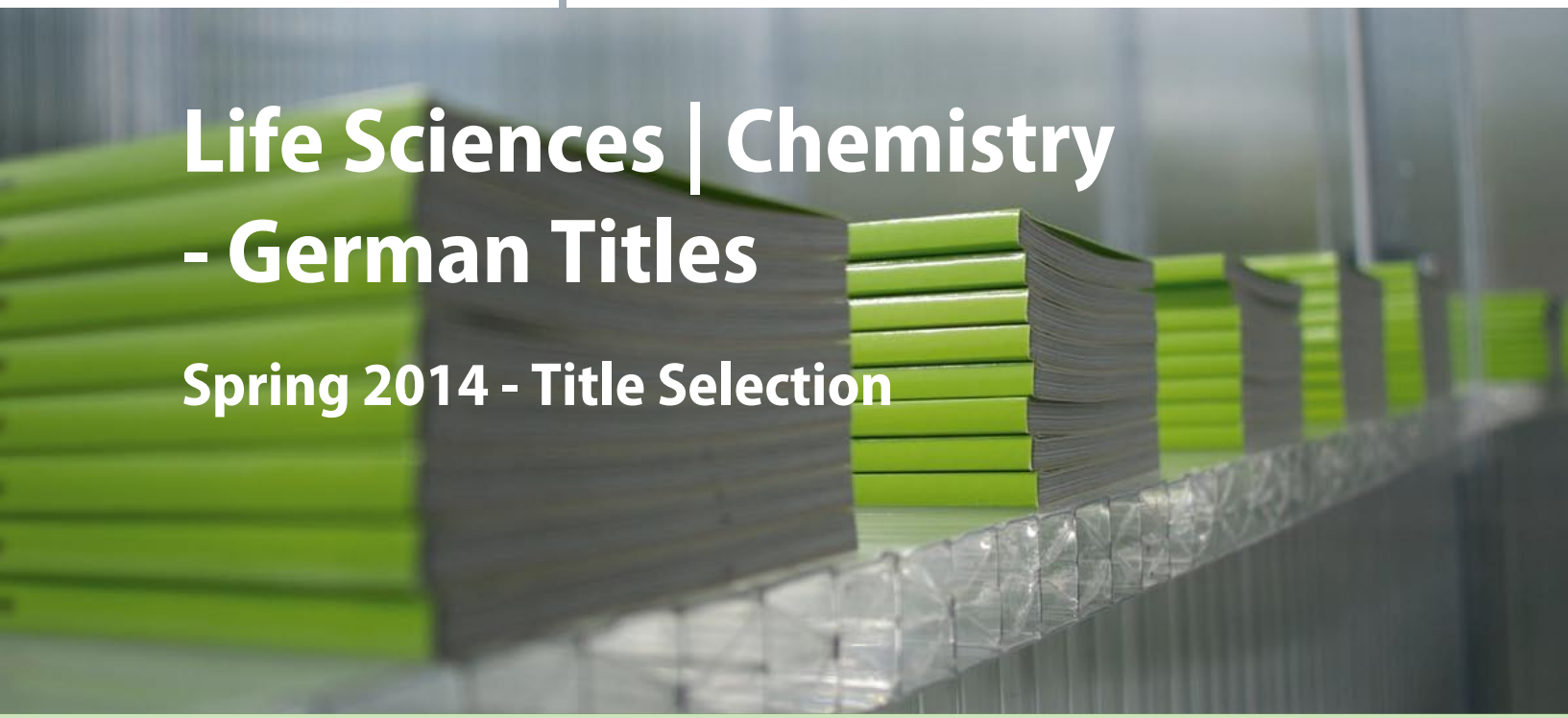
Springer
the language of science

springer.com



Life Sciences | Chemistry - German Titles

Spring 2014 - Title Selection

Springer Rights and Permissions
permissions.heidelberg@springer.com
Tiergartenstr. 17
69121 Heidelberg
Ecpk_Iw

Springer

SPRING 2014 – Title Selection

Life Sciences | Chemistry – German publications

For your convenience each book title has been translated into English. If you would like to receive more information about a specific publication, please let us know and we will provide you with an English translation of the description.

978-3-642-41780-1	Dörfelt	Morphologie der Großpilze - mit 112 Farbbildtafeln, Glossar und Namensregister	Morphology of Large Funghi - With 112 Color Illustrations, Glossar and Name Index
978-3-642-37871-3	Findenegg	Statistische Thermodynamik	Statistical Thermodynamics
978-3-642-41960-7	Hoßfeld	Charles Darwin Zur Evolution der Arten und zur Entwicklung der Erde	Charles Darwin About the Evolution of Species and the Development of the Earth
978-3-642-41754-2	Krauß	Gene, Zufall, Selektion Populäre Vorstellungen zur Evolution und der Stand des Wissens	Genes, Random, Selection Popular Ideas About Evolution and the State of Knowledge
978-3-642-41709-2	Neubauer	Kekulés Träume Eine andere Einführung in die Organische Chemie	Kekulé Dreams A Different Introduction to Organic Chemistry
978-3-642-41699-6	Uexküll	Uexküll Umwelt und Innenwelt der Tiere	Uexküll Environment and Inner World of Animals
978-3-642-41684-2	Weber	Koordinationschemie Grundlagen und aktuelle Trends	Coordination Chemistry Fundamentals and Current Trends

H. Dörfelt, E. Ruske

Morphologie der Großpilze

mit 112 Farbbildtafeln, Glossar und Namensregister

Die Grundlagen der Morphologie und der Anatomie von Großpilzen werden in diesem Lehrbuch, das auch für interessierte Laien verfasst wurde, allgemeinverständlich dargestellt. Es vermittelt zwischen der natürlichen Anschauung und dem Lehrbuchwissen, aber auch zwischen der akademischen und der populären Mykologie. Dies gelingt den Autoren auf der Basis von Definitionen und Erläuterungen fachsprachlicher Begriffe, untermauert durch naturnahe Illustrationen auf 112 Farbtafeln. Das Buch dient dem allgemeinen Verständnis der komplizierten Eigenheiten von Pilzen, die sich mit versteckter Sexualität, mit abnormen Vermehrungs- und Verbreitungsstrategien und mit Organismen verbindenden Symbiosen[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41780-1

Softcover

2014. IV, 278 S. 112 Abb. in Farbe.

► **29,99 €**

ISBN 978-3-642-41780-1

Versandfertig innerhalb von 3 Tagen.

IN VORB.

G.H. Findenegg, Th. Hellweg

Statistische Thermodynamik

Die Statistische Thermodynamik bildet eine Brücke zwischen den universellen, aber makroskopisch-phänomenologischen Gesetzen der Thermodynamik und den mechanischen bzw. quantenmechanischen Eigenschaften der molekularen Bausteine. Qualitative Betrachtungen über die Zusammenhänge zwischen der Entropie und der "molekularen Unordnung" oder die Verteilung der Energie auf die einzelnen "molekularen Freiheitsgrade" sind dem Chemiestudenten schon aus der Anfängervorlesung bekannt. Eine korrekte Darstellung dieser Zusammenhänge erfordert jedoch einen gewissen formalen Aufwand. Dieses Buch wurde als Einführungstext für Chemiestudenten mit begrenzten Mathematikkenntnissen geschrieben, für die es[...]

More on www.springer.com/978-3-642-37871-3

Softcover

2014. Etwa 220 S. 47 Abb.

► **ca. 29,95 €**

ISBN 978-3-642-37871-3

Erscheinungstermin: August 15, 2014

IN VORB.

U. Hoßfeld, L. Olsson (Hrsg.)

Charles Darwin

Zur Evolution der Arten und zur Entwicklung der Erde

Originaltext und ausführlicher historischer Kommentar von Uwe Hoßfeld und Lennart Olsson.Dieses Buch bietet neben den berühmten Darwin-Wallace-Papers drei weitere frühe Schriften Charles Darwins, die seine ersten Schritte zu einer umfassenden Theorie der Evolution markieren und gewissermaßen die Vorgeschichte der Origins of Species erzählen. In höchst lesbarer und informativer Weise erschließt der Kommentar von Uwe Hoßfeld und Lennart Olsson den historischen wie theoretischen Horizont der Werke. Alle erforderlichen Informationen werden in kompakter und übersichtlicher Weise gebündelt. Der Band eignet sich daher nicht nur als erste Orientierung für Theorieeinsteiger, sondern stellt[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41960-7

Softcover

2014. VIII, 150 S. 21 Abb., 1 Abb. in Farbe. (Klassische Texte der Wissenschaft)

► **24,99 €**

ISBN 978-3-642-41960-7

Erscheinungstermin: März 31, 2014

IN VORB.

V. Krauß

Gene, Zufall, Selektion

Populäre Vorstellungen zur Evolution und der Stand des Wissens

Gene, Zufall, SelektionDieses Buch misst populäre Evolutionsvorstellungen (Ultradarwinismus, Genzentrismus, Teleologie, epigenetischen Lamarckismus sowie die Ausweitung des Evolutionsbegriffs über die Biologie hinaus) am aktuellen Wissenstand der Evolutionsbiologie. Der Autor erläutert, warum Evolution ausschließlich innerhalb von Organismen stattfindet, dass kein Lebewesen – einschließlich des Menschen – dem evolutionären Wandel entkommen kann, dass Leben aber Beständigkeit der Veränderung vorzieht und dass Evolution demnach in einer Bewegung gegen beharrende Kräfte besteht. Thema sind auch die Triebkräfte der Evolution. Als grundlegender Antrieb werden die Mutationen herausgestellt.[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41754-2

Softcover

2014. Etwa 200 S. 15 Abb.

► **24,99 €**

ISBN 978-3-642-41754-2

Erscheinungstermin: Juni 9, 2014

IN VORB.

D. Neubauer

Kekulés Träume

Eine andere Einführung in die Organische Chemie

Während Hunderte von populärwissenschaftlichen Büchern die höchst unanschaulichen und schwer begreifbaren Erkenntnisse der Quantenmechanik und der Relativitätstheorie zu erklären versuchen, gibt es kaum eine leicht verständliche Einführung in die Organische Chemie. Dieter Neubauer versucht, diese Lücke zu schließen. Er verlangt vom Leser keine besonderen Vorkenntnisse, verzichtet auf eine unnötige Formelsprache, konzentriert sich auf Verbindungen, die aus dem Alltag bekannt sind, und vermittelt im unterhaltsamen Plauderton die Grundlagen einer Wissenschaft, die vielen Vorurteilen begegnet, ohne die jedoch unser modernes Leben

undenkbar ist.Jedem Studierenden der Chemie wie auch dem an[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41709-2

Softcover

2014. Etwa 300 S. 60 Abb.

► **ca. 19,99 €**

ISBN 978-3-642-41709-2

Erscheinungstermin: Juli 6, 2014

IN VORB.

J.J. Uexküll
F. Mildenberger, B. Herrmann (Hrsg.)

Uexküll

Umwelt und Innenwelt der Tiere

Florian Mildenberger, Europa Universität Frankfurt/Oder, und Bernd Herrmann, Universität Göttingen, kommentieren aus heutiger Sicht das Werk „Umwelt und Innenwelt der Tiere“ von Jakob Johann von Uexküll. Dieses Buch markiert die Entdeckung der "Umwelt" in den Biowissenschaften, es hat die Entwicklung der Ökologie und Ethologie beschleunigt und ist mit seinem Zentralbegriff der "Umwelt" die Wurzel der Grünen Bewegung und auch eine Zentralpublikation für die Umweltgeschichte. Auf eine kurze Einführung zur Frage, wer Uexküll war und was man zu Lebzeiten in ihm sah, folgt die Vorstellung von Biographie und Werk. Dann werden zentrale Punkte des Werks und die zeitgenössische Kritik daran[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41699-6

Softcover

2014. Etwa 350 S. 12 Abb. (Klassische Texte der Wissenschaft)

► **ca. 34,99 €**

ISBN 978-3-642-41699-6

Erscheinungstermin: August 18, 2014

IN VORB.

B. Weber

Koordinationschemie

Grundlagen und aktuelle Trends

Dieses Lehrbuch bietet Studierenden im Bachelor-Studiengang Chemie einen idealen Einstieg in das Thema, behandelt als Abschluss aber auch relevante Themen aus der aktuellen Forschung, so dass auch Studierende höherer Semester angesprochen werden.

More on www.springer.com/978-3-642-41684-2

Softcover

2014. Etwa 220 S. 140 Abb.

► **ca. 29,95 €**

ISBN 978-3-642-41684-2

Erscheinungstermin: Juli 15, 2014