Springer
the language of science

springer.com

Popular Science - German Titles

Spring 2014 - Title Selection

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

Springer

SPRING 2014 – Title Selection

Popular Science – 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.

978-3-642-41849-5	Adler	Den Kopf frei machen und so bleiben Anders denken und glücklich werden	Free Your Mind and Stay That Way Think Differently and Be Happy
978-3-8274-1681-0	Altenmüller	Vom Neandertal in die Philharmonie Warum der Mensch ohne Musik nicht leben kann	From the Neanderthal to the Philharmonics Why Humans Cannot Live Without Music
978-3-642-41689-7	Bräuer	Klüger als wir denken: Wozu Tiere fähig sind	Smarter Than We Think: What Animals Are Capable Of
978-3-642-41845-7	Breidbach	Geschichte der Naturwissenschaften - I: Die Antike	History of Natural Sciences - I: The Antiquity
978-3-642-41778-8	Enzler Denzler	Die Kunst des klugen Umgangs mit Konflikten Psychologie in Gedanken und Geschichten	The Art of Clever Conflict Handling Psychology in Thoughts and Stories
978-3-642-41654-5	Fritsche	Glück gehabt! Zwölf Gründe, warum es uns überhaupt gibt	Lucky! Twelve Reasons Why We Even Exist
978-3-642-41750-4	Görnitz	Der kreative Kosmos Geist und Materie aus Quanteninformationen	The Creative Cosmos Spirit and Matter from Quantum Information
978-3-642-41701-6	Mondadori	Die Zähne des Paradiesvogels Ein Wissenschaftsroman	The Teeth of the Bird of Paradise A Scientific Novel
978-3-642-37738-9	Neukirchen	Die Welt der Rohstoffe Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte	The World of Resources Deposits, Promotion, and Economic Aspects
978-3-658-03321-7	Oerter	Der Mensch, das wundersame Wesen Was Evolution, Kultur und Ontogenese aus uns machen	Human Being, the Miraculous Creature What Evolution, Culture and Ontogenesis Make Out of Us

978-3-642-41896-9	Podbregar	Im Fokus: Naturkatastrophen Zerstörerische Gewalten und tickende Zeitbomben	In Focus: Natural Disasters Destructive Forces and Ticking Time Bombs
978-3-642-41894-5	Podbregar	Im Fokus: Sonnensystem Eine Reise durch unsere kosmische Heimat	In Focus: Solar System A Journey Through Our Cosmic Home
978-3-642-41758-0	Wickler	Die Biologie der Zehn Gebote und die Natur des Menschen Wissen und Glauben im Widerstreit	The Biology of the Ten Commandments and the Nature of Man Knowledge and Faith in Conflict

F. Adler

Den Kopf frei machen und so bleiben

Anders denken und glücklich werden

Sie sind etwas unzufrieden? Oder sehr? Oder sogar unglücklich? Sind Sie nicht! Allerdings wissen Sie das nicht. Man hat Ihnen bedauerlicherweise nicht mitgeteilt, dass Sie auch glücklich und zufrieden sein können. Machen Sie Ihren Kopf frei und entdecken Sie eine ganz andere Welt! Aber warum sollte das so einfach sein? Unser Denken ist von diversen Einflüssen geprägt. Dadurch konstruieren wir unsere Welt. Oft sind wir uns der zahlreichen Einflüsse und Prägungen selbst kaum bewusst. Dadurch halten wir unsere Sicht der Welt für unveränderbar. Wir haben den Eindruck zahlreichen Regeln und Normen zu unterliegen, die wir einzuhalten haben. Dieses Buch kann Ihnen helfen diese scheinbaren[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41849-5

Softcover
2014. V, 200 S. 3 Abb.
► **14,99 €**
ISBN 978-3-642-41849-5
Versandfertig innerhalb von 3 Tagen.

IN VORB.

E. Altenmüller

Vom Neandertal in die Philharmonie

Warum der Mensch ohne Musik nicht leben kann

Warum haben wir Menschen Musik? Wie entfaltet Musik ihre Wirkung? Und was geht dabei in unserem Gehirn vor sich? Fördert Musik die Intelligenz? Dient sie dem Gruppenzusammenhalt? Teilt Musik Emotionen mit? Als einzige Spezies besitzt Homo sapiens zwei lautliche Kommunikationssysteme, nämlich Sprache und Musik. Während der evolutionäre Vorteil der sprachlichen Kommunikation als Möglichkeit der Informationsübermittlung offensichtlich ist, wird bis heute kontrovers diskutiert, warum sich Musik als weiteres Kommunikationssystem erhielt oder entwickelte. Eine wesentliche Rolle scheint dabei die Verstärkung der Gruppenbindung durch Musik zu spielen. Aber Musik kann auch Glücksgefühle[...]

More on www.springer.com/978-3-8274-1681-0

Hardcover
2014. Etwa 400 S. 26 Abb., 16 Abb. in Farbe.
► **24,95 €**
ISBN 978-3-8274-1681-0
Erscheinungstermin: August 29, 2014

IN VORB.

O. Breidbach

Geschichte der Naturwissenschaften

I: Die Antike

Die Grundlagen und Voraussetzungen unserer modernen Wissenschafts- und Wissenskonzeptionen wurden in der Antike gelegt. Dieser erste Band einer Geschichte der Naturwissenschaft macht das Gefüge der uns heute leitenden, uns ausrichtenden und auch der von uns verdrängten Konzeptionen in seinen wesentlichen historischen Schritten erkennbar. Stufen der Problembearbeitung und des Problemverstehens werden in ihren jeweils eigenen Horizonten beschrieben und in den daraus folgenden Anregungen und den dabei immer wieder neu eingestellten Rahmenbedingungen dargestellt. Die hier erzählte Genese unserer Wissenschaftskultur setzt mit den ersten Versuchen einer Systematisierung von Wissen ein, der[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41845-7

Softcover
2014. VI, 386 S. 202 Abb., 102 Abb. in Farbe.
► **29,99 €**
ISBN 978-3-642-41845-7
Erscheinungstermin: April 30, 2014

IN VORB.

J. Bräuer

Klüger als wir denken: Wozu Tiere fähig sind

Warum Hunde Symbole verstehen, Papageien zählen können und Buschhäher für die Zukunft planen
Seit Jahrhunderten stellen wir Menschen uns immer wieder die Frage: Was unterscheidet uns von den Tieren? Was können wir, was Tiere nicht können? Sind wir einzigartig? Auf den ersten Blick scheint die Antwort klar. Wir bauen Computer, wir fliegen zum Mond, wir führen Kriege. Tiere tun das nicht. Auf den zweiten Blick liegen die Dinge nicht so einfach. Denn es stellt sich sofort die tiefergehende Frage nach den Ursachen: Warum sind und leben wir so anders? Wie kam es in der Evolution dazu? Die Antwort darauf lautet: Es sind ganz offensichtlich die kognitiven Fähigkeiten, die uns Menschen von[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41689-7

Hardcover
2014. Etwa 255 S. 30 Abb. in Farbe.
► **19,99 €**
ISBN 978-3-642-41689-7
Erscheinungstermin: Mai 31, 2014

R. Enzler Denzler

Die Kunst des klugen Umgangs mit Konflikten

Psychologie in Gedanken und Geschichten

Innere und äußere Konflikte bringen uns allzu oft an den Rand der Überforderung und übersteigen unsere Kräfte. Aber wie auch immer wir natürlicherweise agieren - ob konfliktscheu mit Helfersyndrom, kämpferisch mit Siegermentalität oder als Elefant mit guter Absicht im Porzellanladen -, wir können Konflikte in den Griff bekommen. Ob wir nun zum sozialen, zum Ordnungsstruktur- oder zum Erkenntnistyp gehören, es gibt für jeden Persönlichkeitstyp passende Strategien, um mit Konflikten klug umzugehen. Welcher Typ in welche Konfliktsituationen gerät und wie er damit umgeht, schildert Ruth Enzler Den-

zler anhand von eindrücklichen Geschichten aus ihrem breiten praxisbezogenen, psychologischen[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41778-8

Softcover
2014. XX, 200 S. 4 Abb.
► **16,99 €**
ISBN 978-3-642-41778-8
Versandfertig innerhalb von 3 Tagen.

IN VORB.

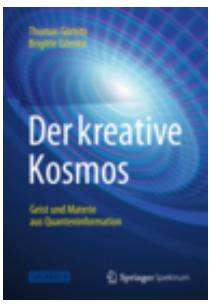
O. Fritsche

Glück gehabt! Zwölf Gründe, warum es uns überhaupt gibt

Eigentlich dürfte es uns gar nicht geben … Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Universum mit einem Sonnensystem entsteht, zu dem ein steiniger Planet gehört, der seinen Stern im richtigen Abstand umkreist, damit Wasser weder gefriert noch sofort verdunstet, und dass sich dort auf wundersame Weise kohlenstoffbasierte Moleküle zu einem selbstreproduzierenden System organisieren, das wir als „Leben" bezeichnen, und über Jahrmilliarden hinweg allen von außen kommenden und selbst produzierten Gefahren trotzt, bis schließlich eine einzige Sorte aufrecht gehender, warmblütiger Hominiden beginnt, sich Gedanken über die Wahrscheinlichkeit ihres Daseins zu machen … also, diese Wahrscheinlichkeit[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41654-5

Hardcover
2014. XVI, 269 S. 33 Abb.
► **19,99 €**
ISBN 978-3-642-41654-5
Erscheinungstermin: April 30, 2014



Th. Görnitz, B. Görnitz

Der kreative Kosmos

Geist und Materie aus Quanteninformation

Das Verstehen von Gehirn und Bewusstsein, das Leib-Seele-Problem und die Frage nach dem freien Willen, ist heute die zentrale Aufgabe der Wissenschaft. Thomas und Brigitte Görnitz, ein Physiker und eine Psychologin, stellen in „Der kreative Kosmos" eine revolutionäre Lösung vor. Eine kosmologisch begründete abstrakte Quanteninformation liefert die Basis für Materie und Geist. Die Evolution des Kosmos, des Lebens und des Bewusstseins kann damit unter einer einheitlichen Sicht erfasst werden, die unsere psychischen Erfahrungen mit den modernen physikalischen und biologischen Erkenntnissen auf einer wissenschaftlichen Grundlage versöhnt.Die Autoren sprechen […] von einem Rahmen, der[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41750-4

Softcover
2002. VII, 372 S.
► **39,99 €**
ISBN 978-3-642-41750-4
gewöhnlich versandfertig in 3-5 Werktagen

IN VORB.

C. Mondadori

Die Zähne des Paradiesvogels

Ein Wissenschaftsroman

In diesem Roman geht es um Macht, um Schein oder Sein - und um den ganz normalen wissenschaftlichen Alltag. Es geht um die Geschichte einer möglicherweise bedeutsamem Entdeckung zur Behandlung der Schizophrenie und um die Frage, wem die Daten gehören. Im Mittelpunkt stehen der kreative, vielseitig begabte, unabhängige Neurobiologe Dieter Kern und der machtgewohnte Klinikdirektor Peter Herschkoff. Es ist eine Geschichte über menschliche Schwächen und verletzte Eitelkeiten, über Hierarchie, Netzwerke, absurde Besitzansprüche und geistiges Eigentum. Der Roman beschreibt, wie eine private, eher zufällige Liebesepisode das labile Gleichgewicht zwischen Schein und Sein kippen lässt und über[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41701-6

Softcover
2014. V, 246 S.
► **19,99 €**
ISBN 978-3-642-41701-6
Erscheinungstermin: März 31, 2014

IN VORB.

F. Neukirchen, G. Ries

Die Welt der Rohstoffe

Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte

Wo sind Erze für Metalle, wo ist Erdöl zu finden? Der Verbrauch an mineralischen Rohstoffen ist in den letzten Jahrzehnten immer schneller gestiegen, doch die Ressourcen sind begrenzt und der Aufwand, neue Lagerstätten ausfindig zu machen, nimmt zu. Damit wird die Frage, wie Lagerstätten entstehen und wie sie aufzuspüren sind, immer wichtiger. Warum gibt es Kupfer in Chile und in der Lausitz? Wie wichtig ist die Atacamawüste für Elektroautos? Wie unterscheiden sich die Vorkommen von Seltenerdelementen in China und Grönland? Wo liegen die größten Platinreserven, und wozu wird dieses Edelmetall in erster Linie gebraucht? Was hat ein Meteoriteneinschlag in Kanada mit Eisen und Nickel zu[...]

More on www.springer.com/978-3-642-37738-9

Hardcover
2014. XII, 356 S. 250 Abb. in Farbe.
► **39,99 €**
ISBN 978-3-642-37738-9
Erscheinungstermin: März 15, 2014

IN VORB.

R. Oerter

Der Mensch, das wundersame Wesen

Was Evolution, Kultur und Ontogenese aus uns machen

Dieses Buch räumt mit den Einseitigkeiten auf, die man täglich zu hören und zu lesen bekommt, wie in etwa: Alles in uns ist Evolution. Oder: Die Gesellschaft macht mit uns, was sie will. Oder aber: Ich bin geworden, was die Umwelt aus mir gemacht hat. Solche Aussagen sind schlicht falsch. Die Menschwerdung in der Geschichte wie im Einzelleben ist ein sehr komplexer Vorgang, dennoch lässt sie sich gut beschreiben, wenn man sich auf das Wesentliche konzentriert. Dies geschieht im vorliegenden Buch mit dem EKO-Modell (E für Evolution, K für Kultur und O für Ontogenese). So erfahren Sie, wie wir

besser mit Aggressionen umgehen können, warum das Spiel eine zentrale Bedeutung hat, welche[...]

More on www.springer.com/978-3-658-03321-7

Hardcover
2014. I, 308 S. 64 Abb., 53 Abb. in Farbe.
► **29,99 €**
ISBN 978-3-658-03321-7
Erscheinungstermin: April 30, 2014

IN VORB.

N. Podbregar, D. Lohmann

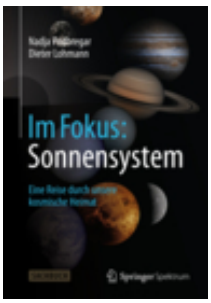
Im Fokus: Naturkatastrophen

Zerstörerische Gewalten und tickende Zeitbomben

Gewaltige Erdbeben, Hurrikans, Jahrhunderthochwasser: Immer wieder zeigt uns die Natur auch ihre zerstörerische Seite – mit fatalen Folgen für Mensch und Gesellschaften. Neben Erdbeben, Vulkanismus und Stürmen gibt es aber auch noch andere, bisher kaum bekannte Naturgefahren. Dazu gehören urplötzlich auftauchende Riesenwellen auf dem Meer, mysteriöse „Killerseen“ in Afrika und riesige Gletscherseen, tickende Zeitbomben in den Hochgebirgen der Erde. Doch bei aller Gefahr durch diese Phänomene: Solche Naturereignisse hat es auf unserem Planeten schon immer gegeben. Zur Katastrophe werden sie erst dadurch, dass der Mensch zunehmend in Gefahrenzonen siedelt oder sich dort aufhält. Dieses[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41896-9

Softcover
2015. Etwa 240 S. 20 Abb. in Farbe. (Naturwissenschaften im Fokus)
► **ca. 19,99 €**
ISBN 978-3-642-41896-9
Erscheinungstermin: Oktober 30, 2014



IN VORB.

N. Podbregar, D. Lohmann

Im Fokus: Sonnensystem

Eine Reise durch unsere kosmische Heimat

Das Sonnensystem ist unsere Heimat im Weltall. Alle Planeten und Monde in ihm entstanden gemeinsam aus einer „Urwolke“, sie sind damit gewissermaßen Geschwister. Aber genau wie diese besitzen auch die Planeten ganz unterschiedliche Charaktere und Eigenschaften. Wir Menschen haben gerade erst begonnen, diese faszinierende Vielfalt zu erkunden: vom rätselhaft dichten und alten Merkur über den Treibhausplaneten Venus, den roten Mars und die Gasriesen Jupiter und Saturn mit ihren zahlreichen Trabanten bis hin zu den geheimnisvollen Eisplaneten Uranus und Neptun. Immer bessere Teleskope und moderne Raumsonden haben vor allem in den letzten Jahren faszinierende neue Erkenntnisse über unser[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41894-5

Softcover
2014. X, 270 S. 37 Abb. in Farbe. (Naturwissenschaften im Fokus)
► **19,99 €**
ISBN 978-3-642-41894-5
Erscheinungstermin: April 30, 2014

IN VORB.

W. Wickler

Die Biologie der Zehn Gebote und die Natur des Menschen

Wissen und Glauben im Widerstreit

Die Zehn Gebote markieren soziale Konfliktstellen bei Tieren wie Menschen, an denen der einzelne sich Vorteile auf Kosten der anderen verschaffen kann. Biologen können zeigen, warum sich von Natur her keine Lebensordnung einstellt, die das verhindert, und warum entsprechende ethische Normen erst für den Menschen geboten und verpflichtend sind.Zwar spiegeln sich in unserer Kultur und in unseren Gesetzen die Zehn Gebote wider, sie werden aber, wie in der gesamten belebten Schöpfung, regelmäßig übertreten. Die biologisch-natürliche Interpretation dieses Zustandes ist von der philosophisch-theologischen radikal verschieden. Und das führt zu bislang unaufgelösten Widersprüchen zwischen[...]

More on www.springer.com/978-3-642-41758-0

Softcover
2014. Etwa 240 S.
► **ca. 19,99 €**
ISBN 978-3-642-41758-0
Erscheinungstermin: Juli 18, 2014