

Spektrum Sachbücher

Bildungsfutter und Lesespaß in einem!

► Neuerscheinungen ► Bestseller und preiswerte Taschenbücher

► Da macht sogar Quantenphysik Spaß ...



NEU

1. Aufl. 2011, 305 S., 35 Abb., geb.
Bestell-Nr. 3394
► € (D) 19,95 | € (A) 20,51 | *sFr 25,00

Chad Orzel
Schrödingers Hund



„Wenn Sie erst einmal miterlebt haben, wie einem Hund Quantenphysik beigebracht wird, werden auch Sie die Welt mit anderen Augen sehen.“

Emmy (des Autors Hund)

Schrödingers Hund ist ein Buch, das Quantenphysik in einer sogar für Hunde verständlichen Form erklärt – tatsächlich liefert hier der Hund selbst einen Teil der Erklärungen! Jedes Kapitel rankt sich um eine Unterhaltung zwischen Chad Orzel, seines Zeichens Physikprofessor, und seinem Hund Emmy, der „Königin von Niskayuna“, die sich der Quantenphysik vor allem zur Verfolgung hundetypischer Ziele wie dem Jagen von Hasen und Eichhörnchen und dem Erhalt kleiner Belohnungen annimmt.



Chad Orzel ist Professor am Institut für Physik und Astronomie des Union College in Schenectady. Er lebt mit seiner Frau Kate, seiner Tochter und natürlich mit dem Hund Emmy, in der Nähe des Campus.

► Neuro-Enhancement – ein brisantes Thema



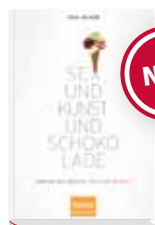
NEU

1. Aufl. 2011, 308 S., 15 Abb., geb.
Bestell-Nr. 3383
► € (D) 24,95 | € (A) 25,65 | *sFr 31,50

Thomas Grüter
Klüger als wir?

Die Verbesserung der Intelligenz mit chemischen und technischen Mitteln, das sogenannte „Neuro-Enhancement“, wird zur Zeit viel diskutiert. Der Arzt und Hirnforscher Thomas Grüter untersucht, was Intelligenz eigentlich ist, wie man sie misst und welche Bedeutung sie für die Evolution des Menschen hat. Er übt auf wissenschaftlich fundierter Basis deutliche Kritik an der oft unreflektiert geführten Diskussion über das Neuro-Enhancement und erklärt, warum die vorgeschlagenen Methoden nicht zum Ziel führen können.

► Wie Lust und Genuss beim Menschen „funktioniert“



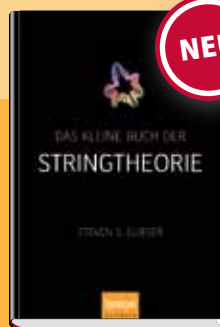
NEU

1. Aufl. 2011, 330 S., 2 Abb., geb.
Bestell-Nr. 3384
► € (D) 24,95 | € (A) 25,65 | *sFr 31,50

Paul Bloom
Sex und Kunst und Schokolade

Wir haben Lust auf etwas, Spaß an etwas, finden bestimmte Dinge in höchstem Maße vergnüglich. Aber Vergnügen ist alles andere als ein einfaches Phänomen. In *Sex und Kunst und Schokolade* erklärt der Psychologieprofessor Paul Bloom, die Wissenschaft hinter unseren Wünschen und Neigungen – von „niedereren“ Instinkten bis zur hohen Kultur, von kindlichen Bedürfnissen bis zu typisch männlichen oder weiblichen Süchten, vom Normalen bis zum Abseitigen ...

► Leicht verständliche Einführung in die Stringtheorie



NEU

1. Aufl. 2011, 174 S.,
21 Abb., geb.
Bestell-Nr. 3393
► € (D) 19,95 | € (A) 20,51
*sFr 25,50

Steven S. Gubser
Das kleine Buch der Stringtheorie

Was sind Strings? Kann unser Universum aus unvorstellbar winzigen schwingenden Fäden aufgebaut sein? Und wie soll man sich eine Welt mit elf Dimensionen vorstellen? Wird sich die Stringtheorie als die lang gesuchte „Theorie für Alles“ erweisen? Inwiefern bilden Energie, Quantenmechanik und Allgemeine Relativität ihr Fundament? Und was hat es mit der Supersymmetrie auf sich? Warum sind viele Physiker so fasziniert von den Strings, und wie gehen sie vor, um ihnen auf die Spur zu kommen? So viele Fragen – und hier nun endlich ein kompaktes kleines Buch, das Ihnen die Gelegenheit gibt, sich ein eigenes Bild zu machen. Kurz und knapp, ohne mathematische Formeln, daher perfekt für den interessierten Laien!

► Forschung am Limit – das Abenteuer Physik



NEU

1. Aufl. 2011, 400 S.,
10 Abb., geb.
Bestell-Nr. 3412
► € (D) 29,95 | € (A) 30,79
*sFr 37,50

Anil Ananthaswamy
Reisen an die Grenzen der Physik

In diesem außerordentlich originellen Buch begibt sich der Wissenschaftsschriftsteller Anil Ananthaswamy auf eine Reise zu den größten Fragen der modernen Kosmologie – und zu den Teleskopen und Detektoren, von denen wir uns Antworten erhoffen. Weshalb nimmt die Geschwindigkeit, mit der sich das Universum ausdehnt, weiter zu? Was ist die Natur der Dunklen Materie, die rund drei Viertel des Universums ausmacht? Weshalb scheint das Universum in so spezieller Weise auf das Vorhandensein von Leben eingerichtet zu sein? Gibt es neben unserem Universum noch weitere? Ananthaswamy's Buch ist ein sehr persönlicher Bericht von der vordersten Front der Forschung, den Wissenschaftlern, die unter extremen Bedingungen arbeiten, und den Geräten, die sie einsetzen – abenteuerlich und authentisch