19. Jahrgang Nr. 4
ISSN 0946-7785
ALTEEK 19 (4)
161 - 233 (2002)

REFINE REDUCE REPLACE

4/2002

ALTEX

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN

Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Gotthard M. Teutsch
Mensch und Mitgeschöpf unter ethischem Aspekt. Literaturbericht 2001/2002 25. Folge

Edzard Schmidt-Jortzig
Rechtliche und rechtsphilosophische Grenzen des Erlaubten in der Forschung

Heinrich Grosse
Christliche Verantwortung und Experimentelle Medizin. Versuche mit und am Menschen; Tierversuche

Maximilian Forschner
Gefährdet der wissenschaftlich-technische Fortschritt die Würde des Menschen?

Jürgen Mittelstraß
Forschung und ethische Maße

ECVAM-Corner
Nachrichten
Meinungen und Kommentare

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Bildungsfutter und Lesespaß in einem!

Spektrum-Sachbücher

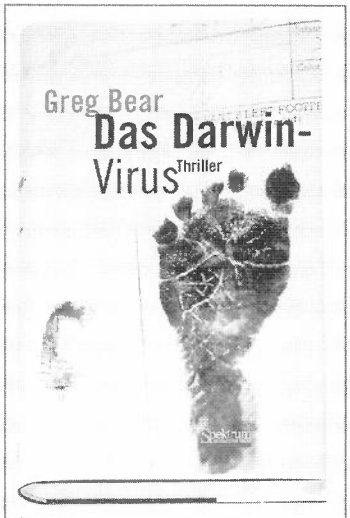
Lernen – wie funktioniert das?

Manfred Spitzer

Lernen

Wir lernen nicht nur in der Schule, sondern vor allem im Leben. Es geht nicht um Büffeln und Tests, sondern um Fähigkeiten und Fertigkeiten, die wir zum Leben brauchen. Lernen ist die natürliche und nicht zu bremsende Lieblingsbeschäftigung unseres Gehirns. Wie unsere „Lernmaschine im Kopf" arbeitet und wie wir sie mit Lernerfolg – und auch Vergnügen – arbeiten lassen können, das vermittelt dieses spannende Buch.

2002, 500 S., 93 Abb., geb.
€ 29,95 ISBN 3-8274-1396-6

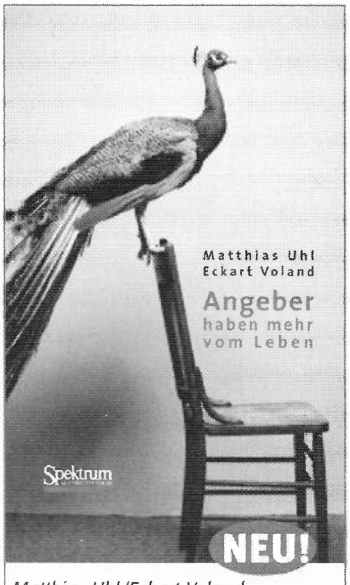


Greg Bear

Das Darwin-Virus

Das Darwin-Virus ist ein raffiniert angelegter Thriller, der alles in Frage stellt, was wir über Herkunft und Schicksal des Menschen zu wissen glauben. Ein grimmig-intelligenter, packender Roman aus der Welt der Biowissenschaften mit einem gewagten Ausblick auf eine mögliche evolutionäre Apokalypse. *Mit dem nächsten Schritt der Evolution wird der Mensch Geschichte sein …*

2001, 568 S., geb.
€ 24,95 ISBN 3-8274-1089-4



Matthias Uhl/Eckart Voland

Angeber haben mehr vom Leben

Große Klappe – und nichts dahinter?? Platzhirsche und Partylöwen, eitle Pfauen und arrogante Snobs: Was treibt sie um? Wen wollen sie beeindrucken? Haben Angeber etwa mehr vom Leben? Und was hat das alles mit Evolution zu tun? In diesem ebenso aufschlussreichen wie unterhaltsamen Buch machen die Autoren deutlich, wie die Übertreibung auf die Welt gekommen ist. Und sie beschreiben die Konzepte und Theorien, mit denen Biologen und Evolutionspsychologen Angeberei, Extravaganz und Show erklären.

2002, 240 S., 10 Abb., geb.
€ 19,95 ISBN 3-8274-1370-2

NEU!

John Medina

Am Tor zur Hölle

Was bestimmt eigentlich unsere Reaktionen und Empfindungen? Sind Eigenschaften wie Geiz und Trägheit, Hochmut, Neid und Zorn, Wollust und Völlerei biologisch erklärbar?
Wer immer sich solche Fragen schon einmal gestellt hat, kann sich nun von dem erfahrenen Wissenschaftsautor John Medina auf eine Reise mitnehmen lassen, die ihm die Faszination – wie auch die Frustrationen – der Suche nach den biologischen Grundlagen des menschlichen Verhaltens vor Augen führen wird.

2002, 400 S., 30 Abb., geb.
€ 24,95 ISBN 3-8274-1184-X

5.000 Jahre Medizin!

Roy Porter

Die Kunst des Heilens

Ein faszinierender Überblick über fünf Jahrtausende Medizingeschichte – von der Steinzeit bis zum New Age, von der Magie zur Molekularbiologie, begeisternd geschrieben und begeistert aufgenommen:
„Ein Werk, das zum Standardwerk prädestiniert ist!"
DIE ZEIT

2000, 842 S., 55 Abb., geb.
€ 49,95 ISBN 3-8274-0472-X

Partnerwahl und die Entstehung des Geistes!

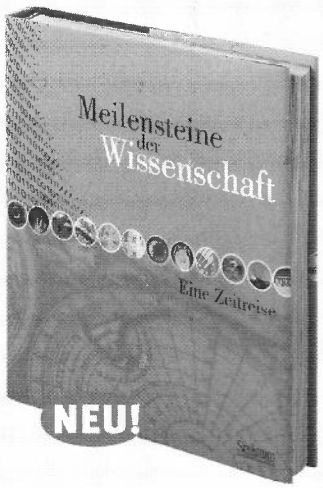
Geoffrey F. Miller

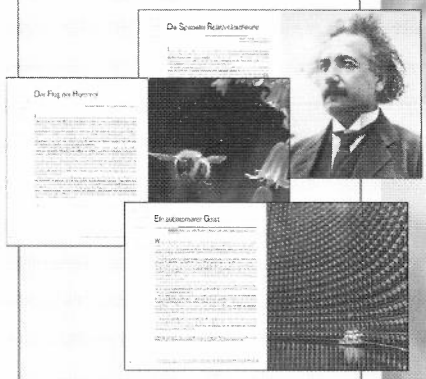
Die sexuelle Evolution

In diesem brillanten und provozierenden Buch erkundet der Evolutionspsychologe Geoffrey Miller die evolutionäre Macht der sexuellen Auswahl und zeigt dabei, wie viele Aspekte des menschlichen Geistes das Produkt der sexuellen Selektion sind. Wir sind intelligent, nachdenklich, hilfsbereit, freundlich, kreativ, witzig und gesprächig, weil unsere Vorfahren einst – so wie wir heute – ihre Sexualpartner nicht zuletzt nach eben diesen Merkmalen aussuchten, und nicht nur wegen ihrer attraktiven Gesichter und gesunden Körper.

2001, 576 S., geb.
€ 29,95 ISBN 3-8274-1097-5

Eine meisterhafte Chronologie wissenschaftl. Entdeckungen!





Peter Tallack (Hrsg.)

Meilensteine der Wissenschaft

Von den Ursprüngen des Zählens … bis zur Sequenz des menschlichen Genoms – in 250 Porträts entscheidender Ideen, Entdeckungen oder Erfindungen und ihrer Protagonisten veranschaulicht dieses Buch die Entwicklung der Wissenschaft von 35.000 vor Christus bis zum Jahr 2000: große wissenschaftliche Revolutionen und wegweisende Durchbrüche ebenso wie tastende Schritte und unvermeidliche Irrwege.
Das attraktive Bilderbuch und informative Nachschlagewerk in einem hat eine starke Sogkraft – wer einmal darin zu blättern anfängt, wird so bald nicht wieder aufhören wollen.

2002, 528 S., 314 Abb., geb.
€ 49,95 ISBN 3-8274-1380-X

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Bestellen können Sie tel.: 07071/935369 • per Fax: 06221/9126338 • per E-Mail: shop@spektrum-verlag.de

Bd. 19 (4/2002)

ALTEX

Ein vierteljährliches Journal für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Offizielles Organ der Mitteleuropäischen Gesellschaft für Alternativmethoden zu Tierversuchen (MEGAT)

Herausgeberin:
Stiftung Fonds für versuchstierfreie Forschung (FFVFF, Zürich), Geschäftsführung und wissenschaftliche Leitung Franz P. Gruber.
Die Herausgabe erfolgt in Zusammenarbeit mit der Akademie für Tierschutz (Neubiberg), der Zentralstelle zur Erfassung und Bewertung von Ersatz- und Ergänzungsmethoden zu Tierversuchen (ZEBET, Berlin) und dem Zentrum für Ersatz und Ergänzungsmethoden zu Tierversuchen (ZET, Linz).
Die Redaktionsarbeit wird substantiell gefördert durch den Zürcher Tierschutz, den Tierschutz Bund Zürich, die Ligue Suisse Contre la Vivisection, die Stiftung zur Förderung der Entwicklung von Ersatz- und Ergänzungsmethoden zu Tierversuchen (Stiftung SET, Mainz) und den Deutschen Tierschutzbund (DTB, Bonn).

Redaktion:
Franz P. Gruber, Irène Hagmann, Horst Spielmann.
Redaktionsassistenz:
Susanne Scheiwiller
Adressen:
FFVFF, Hegarstr. 9, Postfach 1766, CH-8032 Zürich,
Tel. +41 1 380 08 30, Fax +41 1 422 80 10,
E-mail: altex@bluewin.ch; info@altex.ch
ALTEX, Postfach 100125, D-78401 Konstanz,
Tel./Fax +49 7531 25833

In diesem Heft verwendete Namenskürzel:
Susi Goll (sg), Franz P. Gruber (fpg), Irène Hagmann (hg), Susanne Scheiwiller (sus)

Beirat:
Peter Bossard (CH-Horw)
Miroslav Cervinka (CS-Hradec Cralove)
Nicole Clemann (CH-Basel)
Klaus Cussler (D-Langen)
Friedrich Harrer (A-Salzburg)
Thomas Hartung (I-Ispra, VA)
Coenraad F. M. Hendriksen (NL-Bilthoven)
Claudia Mertens (CH-Winterthur)
Christoph A. Reinhardt (CH-Bertschikon)
Brigitte Rusche (D-Neubiberg)
Walter Pfaller (A-Innsbruck)
Harald Schöffl (A-Linz)
Gotthard M. Teutsch (D-Bayreuth)
Helmut A. Tritthart (A-Graz)
Jan van der Valk (NL-Utrecht)
Angelo Vedani (CH-Basel)

ALTEX im Internet:
http://www.zet.or.at/ALTEX/index.htm
Webmaster Helmut Appl: info@zet.or.at
http://www.spektrum-verlag.com/zschrift/09467785/index.php
http://altweb.jhsph.edu/science/pubs/altex/altex.htm
neu: http://www.altex.ch

ALTEX is indexed in MEDLINE, *Current Contents®*, *SciSearch®* and *ISI Document Solution®*

Titelbild:
Adolph Freiherr Knigge (1752-1796) hat sich als Autor eines heute noch lieferbaren Buches „Über den Umgang mit Menschen" einen Namen gemacht und ziert aus Anlass seines 250. Geburtsjahres eine deutsche Briefmarke. Dass sein Portrait auch auf dem Titelblatt dieses Heftes zu sehen ist, soll daran erinnern, dass er seiner Abhandlung ein eigenes Kapitel „Über die Art, mit Thieren umzugehen" anfügte, in dem er mit leidenschaftlichen Worten an das Mitleid mit der von uns so oft „gemarterten Kreatur" appelliert

Titelgestaltung:
Zembsch' Werkstatt, München
Layout: H. P. Hösli
Druck und Vertrieb:
Druckhaus Beltz, Tilsiter Strasse 17, D-69502 Hemsbach
Verlag: Spektrum Akademischer Verlag GmbH, Slevogtstrasse 3-5, D-69126 Heidelberg,
Tel: +49-6221-9126-324,
Verlagsleitung: Andreas Deutsch
Erscheinungsweise: vierteljährlich

Aboservice:
Tel.: +49-6201-703-134
Fax.: +49-6201-703-100

Bezugsbedingungen für das Jahres-abonnement (Preise gültig ab 1. 1. 2002):
Privat-Bezieher: € 59.-
Studierende: € 19.-
Institute, Privatbibliotheken, Firmen, usw.: € 129.-
jeweils zzgl. Versandkosten

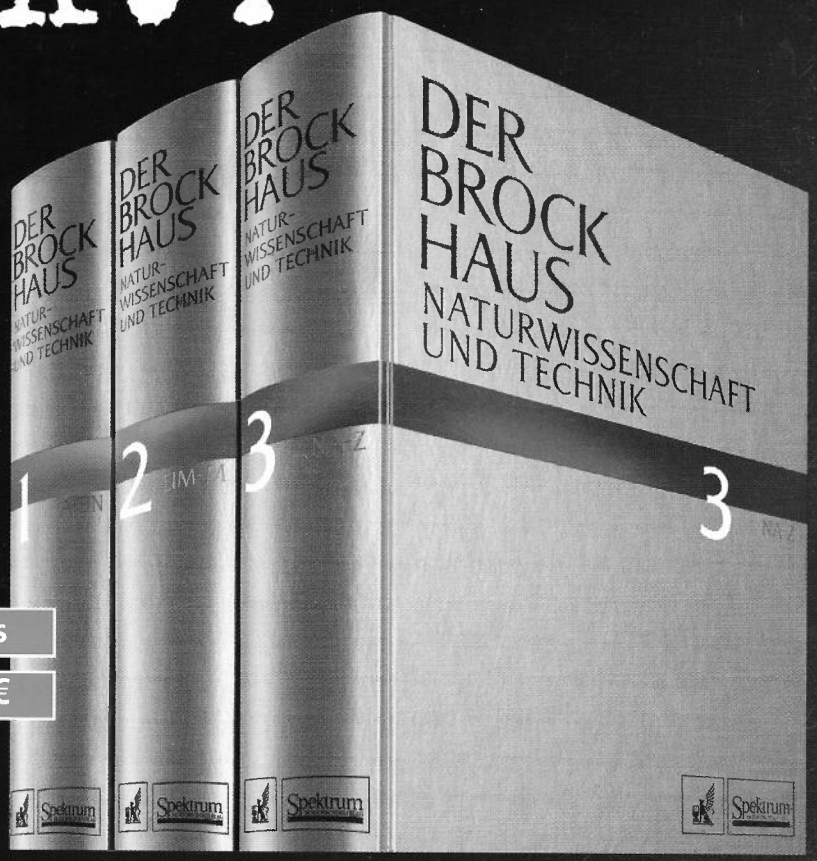
Ein Abonnement gilt, falls nicht befristet bestellt, zur Fortsetzung bis auf Widerruf. Kündigung des Abonnements ist nur zum Jahresende möglich und muß bis spätestens 15. November des laufenden Jahres eingegangen sein.

Aims and scope

ALTEX is the official journal of MEGAT (Mitteleuropäische Gesellschaft für Alternativen zu Tierversuchen), the Middle European Society for Alter-natives to Testing in Animals. ALTEX is devoted to the publication of research on the development and promotion of alternatives to animal experiments according to the 3R concept of Russell and Burch: Refine, Reduce, and Replace. ALTEX is publishing original articles, short communications, reviews as well as news and comments, meeting reports and book reviews in German and abstracts of articles and short communications in English. Animal experiments are defined by the editors as experimental procedures using animals which may cause pain, suffering, and emotional harm to animals and which are conducted in research and education or to obtain tissues, organs, and other animal derived products.
Besides covering the biomedical aspects of animal experimentation, ALTEX is also devoted to the bioethics of the complex relationship between man and animals. Articles published in ALTEX should express a basic concern about the dignity of living creatures. ALTEX is not only aimed at developing a new approach to recognise animals as partners but it also intends to reduce overly emotional discussions on animal experiments. Articles devoted to the social and ethical aspects of this topic will, therefore, be judged according to stringent scientific standards. Manuscripts submitted to ALTEX are evaluated by two reviewers. The evaluation takes into account the scientific merit of a manuscript and the contribution to animal welfare and the 3R-principle.

© Copyright
Spektrum Akademischer Verlag, ein Verlag der Spektrum Fachverlage GmbH.
Gedruckt auf säurefreiem, ohne chlorhaltige Bleichmittel hergestelltem Papier.

Wissensl cke entdeckt?

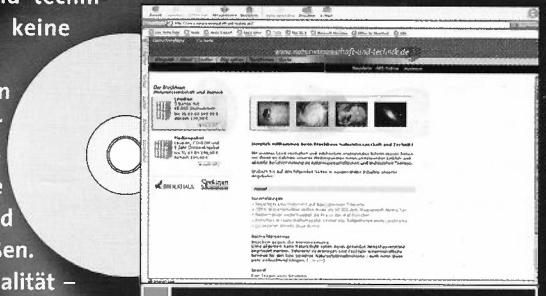


Einführungspreis

nur 149,90 €

Über 20.000 Artikel mit 45.000 Stichwörtern (!!) im neuen Brockhaus Naturwissenschaft und Technik sorgen hier für schnelle Abhilfe ...

- Von Acetat bis Zytoplasma, von Aids bis Zykloide – durch die Erläuterung grundlegender Fachbegriffe aus allen naturwissenschaftlichen und technischen Disziplinen bleiben keine Fragen offen.
- Stets auf dem neuesten Stand der Forschung! Der Brockhaus Naturwissenschaft und Technik hilft, die Übersicht zu behalten und aktuelles Wissen zu erschließen.
- Doppelte Garantie für Qualität – durch Wissen und Kompetenz von zwei renommierten Verlagen: Brockhaus Verlag und Spektrum Akademischer Verlag.
- Dauerhaft aktuell – der Brockhaus Naturwissenschaft und Technik ist erhältlich als dreibändiges Lexikon und auch als innovatives Medienpaket (Buch plus CD-ROM und online) mit spezifischen Recherchemöglichkeiten und zusätzlichen Online-Angeboten.



! Jetzt kostenlos testen unter www.naturwissenschaft-und-technik.de

Angebot 1:

Buchausgabe: 3 Bände, 20.000 Artikel, 45.000 Stichwörter, 75 Essays, 3.000 Abbildungen, 350 Tabellen, Einführungspreis (bis 31.3.03): 149,90 €, später 179,90 €, *ISBN 3-7653-1060-3*

Angebot 2:

Das Medienpaket: Buchausgabe, CD-ROM und 1 Jahr kostenloser Zugang zum Internetportal mit Webguide, aktuellen Kurzmeldungen und Nachrichten sowie ausführlichen Beiträgen zu Sachthemen und Biografien. Einführungspreis (bis 31.3.03): 199,90 €, später 239,90 €, *ISBN 3-7653-1065-4*

www.wsp-design.de

BROCK HAUS

Spektrum AKADEMISCHER VERLAG

Bestellen können Sie telefonisch: 06221-9126841, per Fax: 06221-9126869, per Mail: shop@wissenschaft-online.de