

ALTEX

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN

Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Gotthard M. Teutsch
**Mensch und Mitgeschöpf unter
ethischem Aspekt.
Literaturbericht
1998/99, 22. Folge**

Guntolf Herzberg
**Was kann „ethisches
Abwägen“ im Tierversuch
bedeuten?**

Andreas Flury
**Sind operative Eingriffe in
Gehirne lebender Primaten in
der Grundlagenforschung
moralisch vertretbar?**

Jens Badura
**Leidenserfahrung:
Streitbare Überlegungen zur
Tierschutzethik - ein
Positionspapier**



Timo Rieg
Tierschutz und Kirche

Michael Balls
**ECVAM and the
Promotion of International
Co-operation in the
Development, Validation
and Acceptance
of Replacement
Alternative Test
Methods**

Michael Balls
**The Funding of Research
on the Three Rs
in the EU**

Nachrichten
Buchbesprechungen
Meinungen und Kommentare
Namensregister
Sachregister

Das Bio-Power-Pack

Das erste Multimedia-Paket für Studium, Lehre und Beruf

Der Bio-Trainer!

In einem handlichen Koffer enthält der Bio-Trainer:

1 Das Lehrbuch

Das im englischsprachigen Raum erfolgreichste aller großen Biologiebücher, Campbells *Biologie*, verspricht auch im deutschsprachigen Raum alle Rekorde zu brechen! Seit Erscheinen fanden bereits über 25.000 Exemplare (!) ihren Weg zu den Benutzern. Eine eindrucksvolle Bestätigung für ein wohl einmaliges Lehrbuch, denn Campbells *Biologie* veranschaulicht die komplette Biologie mit all ihren Teilfächern: Biochemie, Zellbiologie, Genetik, Mikrobiologie, Evolution, Biodiversität, Botanik, Zoologie und Ökologie – auf 1.440 Seiten, komplett vierfarbig und didaktisch ausgefeilt! Selbstverständlich ist Campbells *Biologie* auch einzeln als Buch erhältlich.

2 Die CD-ROM

Die CD-ROM *Campbell aktiv!* kann als multimediale Arbeitshilfe genutzt werden, die prüfungsrelevantes Wissen aus Campbells *Biologie* abdeckt, bietet aber noch weit mehr:

- Lernaktivitäten interaktiv & multimedial, z. B. zu den Themen Photosynthese, Transkription, Mitose & Meiose, Experimentieren mit Mendels Erbsen, Eigenschaften von Biomolekülen, Pflanzenaufbau und -wachstum u. v. m.
- Laborexperimente auf dem Trockenen ohne apparativen Aufwand, u. a. Diffusion und Osmose, Zellatmung, Molekularbiologie, Herz-Kreislauf-System
- Lernkontrollen mittels Prüfungsfragen

Campbell aktiv! – Multimedia Biologie können Sie auch einzeln bestellen zum Preis von DM 98,-.
CD-ROM · DM 98,- / öS 790,- / sFr 93,- · ISBN 3-8274-0160-7

Systemvoraussetzungen:

IBM-kompatibler Computer: Mit einem Intel-kompatiblen Pentium 90 oder schnelleren Prozessor / MS DOS Version 3.3. oder höher und Windows 95/98 oder Windows NT / Mindestens 8 Megabyte RAM. Wir empfehlen 16 Megabyte oder mehr / Ein 4x-Speed CD-ROM-Laufwerk. Eine Microsoft-kompatible Maus wird ausdrücklich empfohlen, ist aber nicht Voraussetzung.
Mac-Computer: Power PC ab System 7.0 / 4x-Speed CD-ROM-Laufwerk
Zusätzliche Anforderungen: Eine Festplatte mit mindestens 30 Megabyte freien Speicherplatz / Eine VGA-Grafikkarte und ein grafikfähiger Monitor, Auflösung 800x600 oder mehr / Soundkarte



inkl. Frosch als Talisman.

Buch + CD-ROM + Onlineservice

nur 198,- DM

neu!



» **Das Online-Tutorium** Bei diesem Link erhalten Sie kostenfreien Zugang zu der Classroom-Software „Thinkthax“ Sie haben die Wahl, sich entweder ein „Test-Tutorium“ anzuschauen oder selber aktiv ein Tutorium mit entsprechenden Teilnehmern für Ihre Arbeits- oder Lerngruppe zu gestalten.

» **Links zu den interessanten Biologie-Sites**

» **Links zum Spektrum-Ticker**, um täglich aktuelle Meldungen und Nachrichten (auch als Abo) abzurufen

Bitte kopieren & faxen an: 06 221 - 912638

Ja, ich bestelle!

Der Bio-Trainer (Buch+CD-ROM+Frosch)
DM 198,- / öS 1.446,- / sFr 176,-, ISBN 3-8274-0161-5

Campbell aktiv! (CD-ROM)
DM 98,- / öS 790,- / sFr 93,-, ISBN 3-8274-0160-7

Biologie (Lehrbuch)
DM 148,- / öS 1.081,- / sFr 131,-, ISBN 3-8274-0032-5

zzgl. Versandkosten (im Inland: pauschaler Versandkostenanteil: DM 6,-)

Name

Straße

Ort

Datum/Unterschrift

oder schicken an:

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstraße 20 · D-69115 Heidelberg

Bestellen können Sie auch telefonisch 06221-912641 oder E-mail: shop@spektrum-verlag.de

Empfehlen Sie ALTEX weiter!



- **Weil Sie wissen**, wie wichtig es ist, regelmäßig über die neuesten Entwicklungen und Forschungsansätze im biomedizinischen Bereich informiert zu werden.
- **Weil Sie wissen**, daß „3R-orientierte“ Forschung ein Forum braucht, damit sie wahrgenommen und gehört wird.
- **Und weil Sie wissen**, daß nur ein solider Abonnentenstamm langfristig den Bestand von ALTEX sichern kann.

Empfehlen Sie deshalb jeder Person in Ihrem Umkreis, die sich für „3R-orientierte“ Forschung interessiert, ALTEX zu abonnieren.

Oder empfehlen Sie sich mit einem Geschenkabo!

Als Dank für Ihre Empfehlung erhalten Sie wahlweise eins der beiden abgebildeten Bücher. Nur Faxcoupon ausfüllen, kopieren und faxen!

Wählen Sie Ihre Prämie!

Biologische Vielfalt

Die Beiträge dieses Bandes spannen den Bogen von der Artenentstehung, den Anpassungen an die vielfältigen Lebensräume und den zu beobachtenden Verlusten an Arten, Biotopen und Genen bis zu den Möglichkeiten von Schutzmaßnahmen



Biologie des Menschen

Beiträge renommierter Wissenschaftler erklären die biologischen Facetten menschlichen Lebens von der *Entwicklung* über *Sozialverhalten* und *Sexualität* bis zu *Altern* und *Tod* auf wissenschaftlich kompetente, aber auch unterhaltsame Art.



Kopieren und faxen – Bitte zurück an Fax: 06221 - 91 26 38

Ja, ich möchte ALTEX verschenken!

- Bitte schicken Sie die nächsten 4 Ausgaben von ALTEX an nachfolgende Adresse. Die Rechnung schicken Sie bitte mir. Sobald ich diese beglichen habe, schicken Sie mir mein Prämiengeschenk.

Datum / Unterschrift _____

Ja, ich empfehle ALTEX weiter!

- Bitte schicken Sie ALTEX ab der nächsten Ausgabe an die nachfolgende Adresse. Ich garantiere die Abnahme für mind. 1 Jahr (danach bis auf Widerruf). Das Prämiengeschenk bekomme ich, sobald der von mir geworbene Abonnent seine erste Abo-Rechnung beglichen hat.

Datum / Unterschrift _____

Bitte hier die Adresse des Neubonnten eintragen:

Name / Vorname _____

Straße _____

PLZ / Ort _____

Neu-Abo ist

- Normal-Abo für Privatbezieher für DM/sFr 98,- (öS 760,-)
 Studenten-Abo für DM/sFr 30,- (öS 230,-) – Nachweis erforderlich
 Abo für Institute, Firmen, Bibliotheken u. ä. für DM/sFr 195,- (öS 1520)

zzgl. Versandkosten

oder schicken an:

Spektrum Akademischer Verlag
Vangerowstr. 20
D-69115 Heidelberg

Absender:

Name / Vorname _____

Straße _____

PLZ / Ort _____

Als Prämiengeschenk wähle ich:

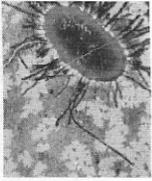
- das Buch „Biologische Vielfalt“
 das Buch „Biologie des Lebens“

Widerrufsrecht: Diese Bestellung kann innerhalb von 10 Tagen schriftlich bei Spektrum Akademischer Verlag, Vangerowstraße 20, D-69115 Heidelberg, widerrufen werden. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung.

Datum / 2. Unterschrift _____

Die neue

Enzyklopädie des Lebens!



Mit dem weltweit größten alphabetischen Nachschlagewerk zur Biologie sind Sie perfekt gerüstet für das neue Jahrtausend!

Nutzen Sie den günstigen Subskriptionspreis:
Wenn Sie bis zum 31.12.2000 bestellen, sparen Sie DM 750,- gegenüber dem späteren Ladenpreis!

Sie sparen jetzt
DM 750,-!

Lexikon der Biologie

A bis As

Auch als
CD-ROM
erhältlich!

Lexikon der Biologie

A bis As

Das Wissen der Biologie auf dem neuesten Stand!

- 14 Alphabetbände mit jeweils ca. 450 Seiten, gebunden. Dazu ein ausführlicher Registerband (Band 15) mit über 100.000 Informations-Fundstellen.
- Verfaßt von mehr als 160 namhaften Autoren. Betreut wird das Werk von sechs Fachberatern.
- Über 70.000 Artikel zu allen Gebieten der Biowissenschaften, darunter 40.000 Artikel zur allgemeinen Biologie (Botanik, Zoologie, Mikrobiologie) und Biochemie, 30.000 Artikel zu Organismen (Viren, Eubakterien, Archaeobakterien, Pilze, Pflanzen, Tiere, Mensch).
- 1.000 biographische Artikel über bedeutende Botaniker, Zoologen, Mikrobiologen, Biochemiker und Mediziner. Außerdem etymologische Begriffserklärungen zu mehr als 10.000 Stichwörtern.
- Über 6.000 Abbildungen, Strukturformeln, 2.000 Tabellen und 500 zum Teil mehrfarbige Bildtafeln.
- Über 40 enzyklopädische Artikel von renommierten Experten zu aktuellen Themen der Biowissenschaften.

Angebot 1

Gesamtausgabe Buch

Bestellen Sie jetzt die Gesamtausgabe Buch (insgesamt 15 Bände) zum günstigen Subskriptionspreis von nur DM 248,- (öS 1.811,-/sFr 220,-) pro Band - zahlbar bandweise nach Lieferung. Dieses Angebot gilt nur bis zum 31.12.2000.

Wenn Ihre Bestellung bis zu diesem Termin bei uns eingegangen ist, haben Sie insgesamt DM 750,- gespart (gegenüber dem späteren Ladenpreis).
ISBN 3-8274-0320-0

Angebot 2

Gesamtausgabe CD-ROM*

Bestellen Sie jetzt die Gesamtausgabe CD-ROM (insgesamt 15 CD-ROMs) zum günstigen Subskriptionspreis von nur DM 248,- (öS 1.811,-/sFr 220,-) pro CD-ROM - zahlbar jeweils nach Lieferung. Dieses Angebot gilt nur bis zum 31.12.2000.

Wenn Ihre Bestellung bis zu diesem Termin bei uns eingegangen ist, haben Sie insgesamt DM 750,- gespart (gegenüber dem späteren Ladenpreis).
ISBN 3-8274-0342-1

Angebot 3

Gesamtausgabe Buch und Gesamtausgabe CD-ROM

Der Subskriptionspreis für diese Kombination beträgt DM 372,- (öS 2.716,-/sFr 331,-) pro Band und CD-ROM - zahlbar bei Lieferung des jeweiligen Bandes und der jeweiligen CD-ROM.

Bei Eingang Ihrer Bestellung bis 31.12.2000 sparen Sie hier sogar DM 1.125,-! gegenüber dem späteren Ladenpreis!
ISBN 3-8274-0341-3

* Bitte beachten Sie: Die angegebenen CD-ROM-Preise gelten nur für Einzelplatzversionen. Angebote für netzwerkfähige Versionen erhalten Sie auf Anfrage beim Verlag oder im Buchhandel.

Bestellungen und Anfragen an:

(Tel.-Nr.) 0 62 21-91 26 46

(Fax-Nr.) 0 62 21-91 26 38

(Email) dress@spektrum-verlag.com

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstr. 20 · D-69115 Heidelberg