



4/95

ALTEEK

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN
Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Franco H. Falcone, Max Schlaak und
Helmut Haas

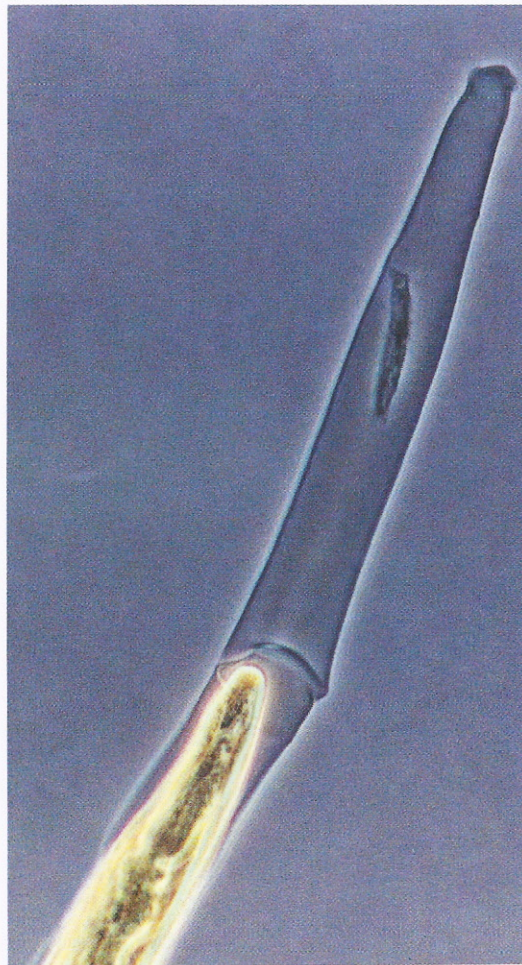
In vitro Kultur von *Brugia malayi*, einem Erreger der lymphatischen Filariose beim Menschen

Markus Schulz, Bettina Lewald,
Martin Kohlpoth, Brigitte Rusche,
Katrin H. J. Lorenz, Eckehardt Unruh,
Peter-D. Hansen und Herbert
G. Miltenburger

Fischzelllinien in der toxikologischen Bewertung von Abwasserproben

Wolfgang Pittermann,
Manfred Kietzmann und
Bettina Jackwerth

Das isoliert perfundierte Rindereuter: ein *in vitro* Modell für Hautpenetration und -irritation



Gotthard M. Teutsch
Mensch und Mitgeschöpf unter ethischem Aspekt. Literaturbericht 1994/1995

SIAT-Newsletter 7

Nachrichten

Meinungen und Kommentare

Tagungsbericht Linz 95

Buchbesprechung

Terminkalender

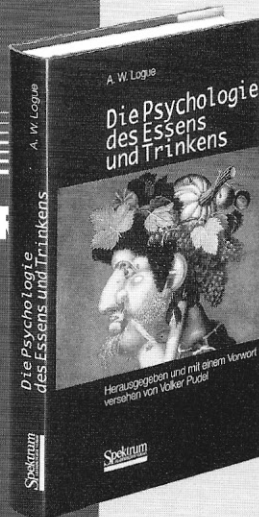
Register 1995

Wissenschaft als purer Lesegegnuß!

**WISSEN
SCHAFTS
BUCH**

**DES JAHR
1995**

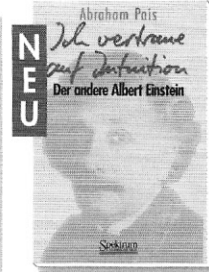
eine Initiative von
**bild der
wissenschaft**



Aus der Jury-Begründung:

„Ziel der Auszeichnung ist es, dem Leser eine Orientierungshilfe bei der Wahl unter den vielen populären Büchern über Wissenschaft zu geben. Gleichzeitig will die Jury durch das Herausstellen von Vorbildern zur Verbesserung der Qualität beim Angebot der Wissenschafts-Bücher beitragen. Wir meinen, daß dafür Ihr Buch **Die Psychologie des Essens und Trinkens** in vorbildlicher Weise geeignet ist.“

1995, 520 S., geb.
DM 58,-/öS 453,-/sFr 55,-
ISBN 3-86025-113-9



Abraham Pais
**Ich vertraue
auf Intuition**

Der Autor – Freund und früherer Kollege Einsteins – porträtiert Einstein und seine Denkweise aus einer sehr persönlichen Sicht: Albert Einstein als intuitiv denkender und handelnder Mensch.
358 S., 25 Abb., geb.
DM 44,-/öS 344,-/sFr 42,-
ISBN 3-86025-272-0



David C. Cassidy
Werner Heisenberg

Neben einer umfassenden Würdigung der wissenschaftlichen Biographie Heisenbergs wird in diesem aufsehenerregenden Band auch die ambivalente Haltung des Genies zum Nationalsozialismus beleuchtet.
1995, 786 S., 19 Abb., geb.
DM 68,-/öS 531,-/sFr 65,-
ISBN 3-86025-315-8



John D. Barrow / Joseph Silk
**Die linke Hand der Schöpfung
Der Ursprung des Universums**

In ihrem Pionierbuch, das jetzt in aktualisierter Auflage vorliegt, verfolgen die beiden Erfolgsautoren die Entwicklung vom „singulären Anfang“, als alles gleich und symmetrisch war, zu jener Gestalt, in der wir das Universum heute sehen. Sie beschreiben, wie Zeit, Raum und Materie entstanden und erörtern das mögliche Ende des Universums.
erg. und überarb. Neuaufl.,
ca. 288 S., 47 Abb., geb.
DM 44,-/öS 344,-/sFr 42,-, ISBN 3-86025-355-7

NEU



Christian de Duve
**Aus Staub geboren
Leben als kosmische Zwangsläufigkeit**

In gewohnt mitreißendem Stil schlägt Nobelpreisträger de Duve den Bogen von der Entstehung des Universums bis zum menschlichen Geist, von der Erdgeschichte bis zur Kultur. De Duves provozierende Hypothese: Leben ist eine kosmische Zwangsläufigkeit. Selbst Intelligenz und Bewußtsein sind eine notwendige Ausdrucksform der Materie. Sie müssen sich – vielleicht in anderer Form – auch in weiteren Sternsystemen entwickelt haben.
549 S., geb., DM 58,-/öS 453,-/sFr 55,-
ISBN 3-86025-352-2

NEU

Roger Penrose

Schatten des Geistes

Wege zu einer neuen Physik des Bewußtseins
Geist „schlägt“ Maschine – so lautet die provozierende These, die Roger Penrose in seinem neuesten Buch aufstellt und begründet. Der Autor weist nach, daß wir aufgrund unseres Bewußtseins Dinge tun können, die weit jenseits dessen liegen, was Rechner leisten. Anschaulich und fesselnd beschreibt er, wie unser Gehirn anhand subtiler Prozesse zu nicht-rechnerischen Handlungen fähig ist.
584 S., 80 Abb., geb., DM 58,-/öS 453,-/sFr 55,-
ISBN 3-86025-260-7



Sie können Ihre Bestellung
telefonisch (0 70 71 / 93 53 60) oder
per Fax (0 70 71 / 93 53 93) aufgeben oder
Sie verwenden die Bestellkarte in diesem Heft.

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

ALTEX

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN

✓ **ALTEX bietet Ihnen:**
ALTEX berichtet seit 10 Jahren über die neuesten „3R-orientierten“ (*Reduce, Refine, Replace*) Entwicklungen und Forschungsansätze im biomedizinischen Bereich. Der inhaltliche Akzent der Beiträge liegt auf der Entwicklung und Validierung von Methoden, die zur Verbesserung der Situation von Versuchstieren im Sinne der 3R beitragen.

✓ **Eng mit der Praxis verbunden:**
ALTEX wird herausgegeben von der Stiftung Fonds für versuchstierfreie Forschung (FFVFF) Zürich, die seit ihrer Gründung 1976 erfolgreich als Exponent des Tierschutzes im Bereich der biomedizinischen Forschung agiert.

✓ **Sie sollten ALTEX unbedingt kennenlernen:**

- Wissenschaftler
- Studierende
- Tierschutzbeauftragte
- Tierschutzkommissionen
- Ethikkommissionen
- Genehmigungsbehörden
- zuständige Ministerien
- Tierschutzorganisationen
- Repräsentanten der chemischen und pharmazeutischen Industrie.



✓ **die einzige:**
ALTEX ist in seinem Segment derzeit einzigartig auf dem deutschsprachigen Markt.

✓ **Unsere Bezugsbedingungen:**
ALTEX erscheint vierteljährlich im A4 Format zu einem Jahres-Abo-Preis von DM/sFr 98,- (öS 760,-)
Studierende erhalten ALTEX zu einem attraktiven Preis von DM/sFr 30,- (öS 230,-) für Institute, Bibliotheken, Firmen usw. beträgt der Bezugspreis DM/sFr 195,- (öS 1520,-).
Die Preise verstehen sich zzgl. Versandkosten.

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstraße 20 · 69115 Heidelberg

✗ **Ja, ich bestelle**

ein ALTEX
Jahresabonnement für:

- Privatbezieher
DM/sFr 98,- (öS 760,-)
- Studierende
DM/sFr 30,- (öS 230,-)
(Nachweis erforderlich)
- Institute, Firmen, Bibliotheken
DM/sFr 195,- (öS 1520,-)
- kostenloses Probeheft

Name/Vorname

Institut/Bibliothek

Postfach/Straße

Plz/Ort

Datum 1. Unterschrift
(bei Jugendlichen unter 18 Jahren die des gesetzlichen Vertreters)

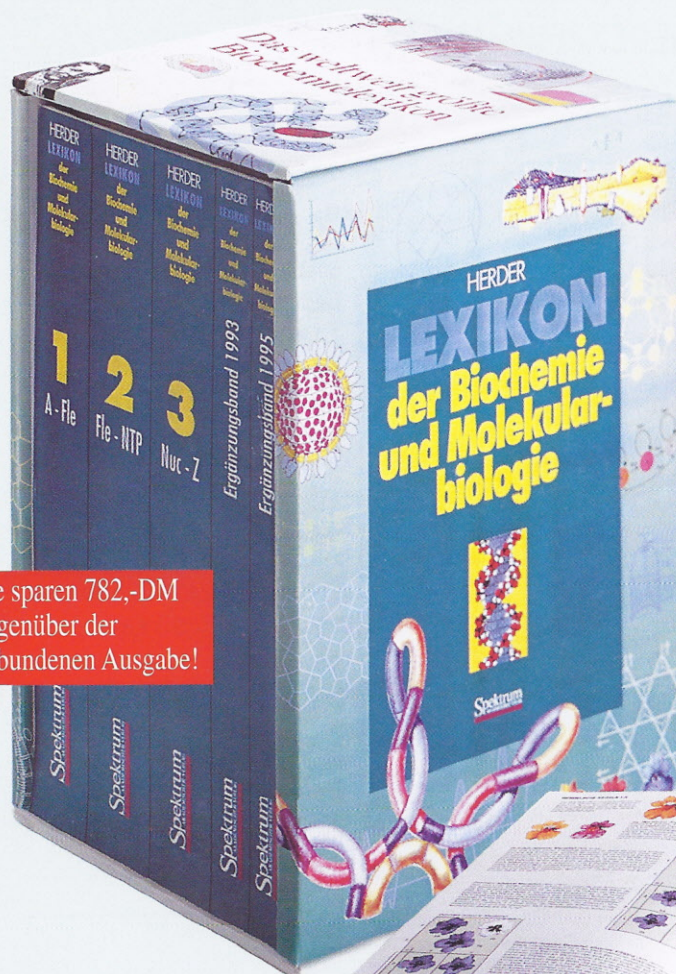
Vertrauensgarantie: Ich weiß, daß ich das Recht habe, diese Vereinbarung innerhalb einer Woche (es genügt das Datum des Poststempels) bei der Bestelladresse zu widerrufen und bestätige dies durch meine 2. Unterschrift.

Datum 2. Unterschrift
(bei Jugendlichen unter 18 Jahren die des gesetzlichen Vertreters)

Spektrum Akademischer Verlag
Vangerowstr. 20
69115 Heidelberg

Jetzt komplett:

Alles über Biochemie und Molekularbiologie



Sie sparen 782,-DM gegenüber der gebundenen Ausgabe!

Das weltweit größte Fachlexikon der Biochemie und Molekularbiologie in 5 Bänden als einmalige Sonderausgabe.

Einmalige Sonderausgabe *

DM **298,-**
(öS 2.325,-/sFr 268,-)

* Subskriptionspreis bis 29.2.1996,
danach: DM 368,-/
öS 2.871,-/sFr 332,-
ISBN 3-86025-158-9

Sie erwarten Vollständigkeit –

und erhalten ein Nachschlagewerk, das Ihnen von A bis Z auf nahezu alle Fragen der Biochemie und Molekularbiologie eine Antwort gibt. Das Fachlexikon enthält u. a. Beiträge über Physiologie, Pharmakologie, Zellbiologie, Hormonforschung bis hin zu Gentechnologie, Chaostheorie und Bioethik. Um nur einige wenige Beispiele zu nennen.

Und Objektivität –

denn Sie wollen den vielfältigen, oft kontroversen Themen der Biochemie und Molekularbiologie Tatsachen entgegensetzen können.

Im „Lexikon der Biochemie und Molekularbiologie“ steht

Ihnen das fundierte Fachwissen von nahezu 70 anerkannten Wissenschaftlern zur Verfügung – als

Grundlage zur Information und Sachdiskussion im privaten, beruflichen und öffentlichen Bereich.

Und Aktualität –

weil kaum eine andere Wissenschaft innerhalb

kürzester Zeit so viele neue Forschungsergebnisse und Entwicklungen aufzuweisen hat. Deshalb wurde das „Lexikon der Biochemie und Molekularbiologie“ durch zwei umfangreiche Bände mit neuen Artikeln und durch Stichworterweiterungen auf den aktuellen Stand gebracht. Damit steht Ihnen nicht nur immer das komplette, sondern auch das neueste Wissen der Biochemie und Molekularbiologie zur Verfügung!

Auf einen Blick:

- 3 Bände im Lexikonformat mit ca. 480 Seiten
- ca. 2.000 Abbildungen, Strukturformeln und Tabellen sowie ca. 50 überwiegend farbige Bildtafeln
- Ergänzungsband 1993 und 1995 mit 224 bzw. 272 Seiten
- ca. 1.000 Kurzbiographien bedeutender Molekularbiologen und Biochemiker
- über 20.000 Stichwörter

Zeit sparen - bequem bestellen

☐ Eine Bestellkarte finden Sie in diesem Heft.

☎ Telefon 07071-935360

☎ Fax 07071-935393

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG