

ALTEX

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

Timo Rieg und Claus-M. Löblein
Rechtliche Regelungen der Eingriffe an Tieren zu Ausbildungszwecken

Thomas Hartung
und Albrecht Wendel
Die Erfassung von Pyrogenen in einem humanen Vollblutmodell

Manfred Liebsch
Geschichte der Validierung des LAL-Tests

Michael Pfeiffer
Einsatzmöglichkeiten des LAL-Tests

Ursula Brendel-Thimmel
Der LAL-Test in der Filterherstellung

Jutta Meisel
Pyrogenbestimmung: Vergleich verschiedener Methoden



Ronald N. Berzofsky
Endotoxin Detection with Kinetic-QCL

Thomas Hartung und
Horst Spielmann
Der lange Weg zur validierten Ersatzmethode

Meinungen und Kommentare

MEGAT-Nachrichten mit
Tagungsprogramm von Linz

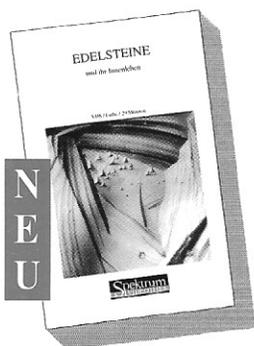
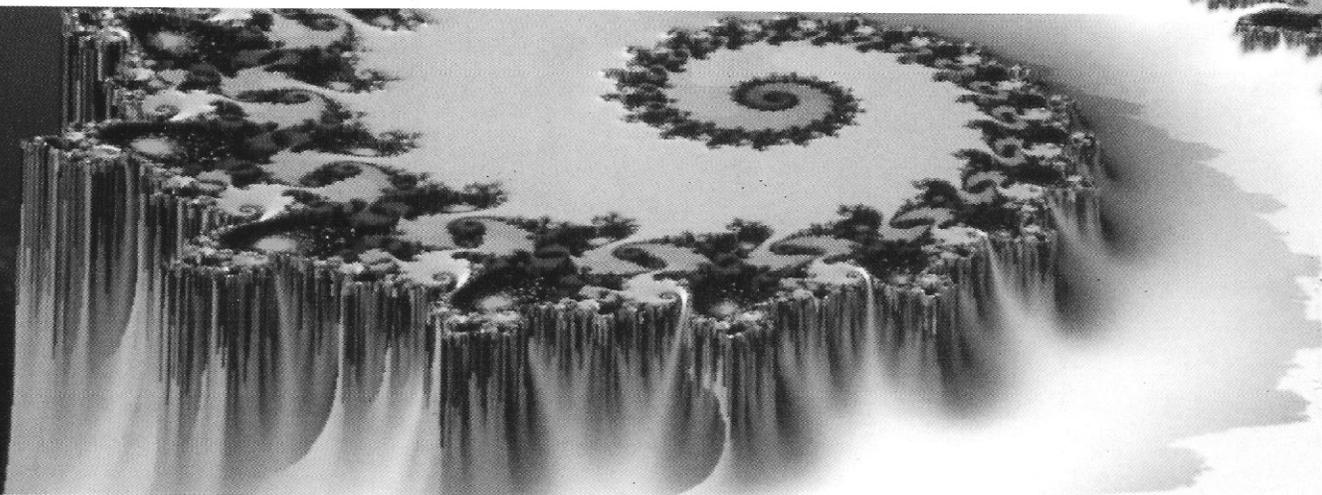
Nachrichten

Tagungsberichte

Terminkalender

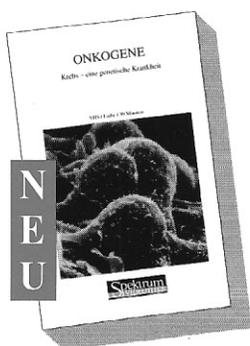
VIDEO

Wenn Sie viel wissen und noch mehr sehen wollen



Edelsteine
Edelsteine beschä-
tigen die menschliche
Fantasie. Auch die
modernsten For-
schungszweige kön-
nen auf diese nicht
verzichten. Erleben
Sie eine faszinierende
Reise in die Welt der
Edelsteine!

VHS, 29 Minuten
DM 99,-/6S 891,-/sFr 95,-
ISBN 3-86025-814-1



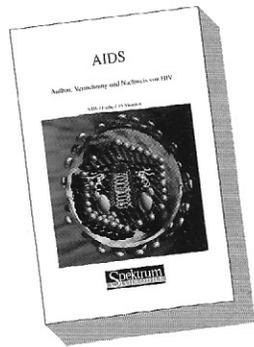
Onkogene
In diesem Video
werden mit mikros-
kopischen Bildern und
Computeranimationen
einige der inzwischen
bekannten Mecha-
nismen der Krebsent-
stehung auf molekularer Ebene erklärt.

VHS, ca. 30 Minuten
DM 99,-/6S 891,-/sFr 95,-
ISBN 3-86025-788-9



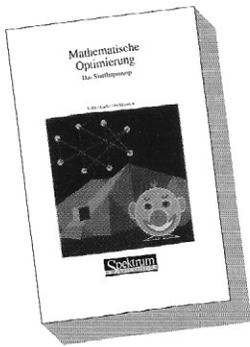
Pilze und Parasiten
Pilze und Parasiten
treten zunehmend als
Krankheitserreger in
Erscheinung. Das
Video beschreibt und
erklärt anschaulich ihre
Struktur, Eigenschaften
und Wirkungsweisen.

VHS, 37 Minuten
DM 99,-/6S 891,-/sFr 95,-
ISBN 3-86025-784-6



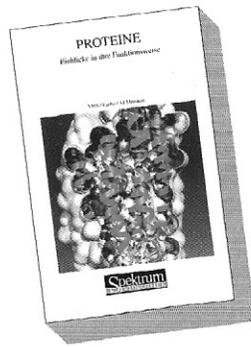
AIDS
Aufwendige Compu-
teranimationen zei-
gen erstmalig den
Aufbau des AIDS-
Virus und die einzel-
nen Phasen seiner
Vermehrung bis hin
zum Ausbruch der
gefürchteten Immun-
schwäche.

VHS, 35 Minuten
DM 99,-/6S 891,-/sFr 95,-
ISBN 3-86025-791-9



Mathematische Optimierung
Optimierungsfragen
spielen in der Wirt-
schaftspraxis eine
große Rolle. In heiter
anschaulichen Ani-
mationen wird eine
neue mathematische
Optimierungstechnik
vorgestellt: Optimie-
rung durch Sintfluten.

VHS, 30 Minuten
DM 99,-/6S 891,-/sFr 95,-
ISBN 3-86025-787-0



Proteine
Dieses Video gibt
Einblicke in die
mikroskopische Welt
der Proteine. Aufbau
und Funktion werden
am Beispiel des
Bakteriorhodopsins
in aufwendigen Ani-
mationen gezeigt und
erklärt.

VHS, 34 Minuten
DM 99,-/6S 891,-/sFr 95,-
ISBN 3-86025-800-1

Zeit sparen - bequem bestellen

 Eine Bestellkarte finden Sie in diesem Heft.

 Telefon 07071-935360

 Fax 07071-935393

Spektrum
VIDEOTHEK

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

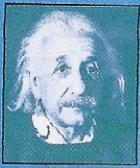
Plz/Ort

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

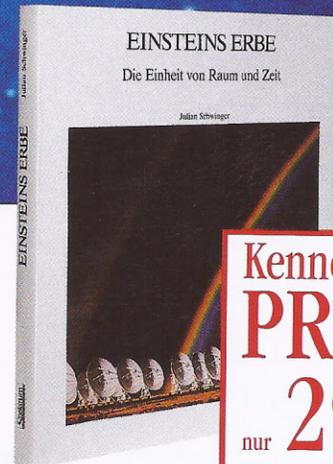
Vertrauensgarantie: Ich weiß, daß ich das Recht habe, diese Vereinbarung innerhalb einer Woche (es genügt das Datum des Poststempels) bei der Bestelladresse zu widerrufen und bestätige dies durch meine 2. Unterschrift.

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

Spektrum Akademischer Verlag
 Vangerowstr. 20
 69115 Heidelberg



Das Wissen der NOBELPREIS TRÄGER



Kennenlern
PREIS
nur **29.95**

Wissen ist MEHR!

Mehr Erfolg! Mehr Kompetenz!

Wer beruflich und privat erfolgreich sein will, muß sein Wissen ständig erweitern. Die **Spektrum Bibliothek** ist der Garant für Ihren persönlichen Mehr-Erfolg!

Führende Wissenschaftler aus aller Welt, darunter zahlreiche Nobelpreisträger, sind die Autoren dieser faszinierenden Buchreihe. So werden Sie stets kompetent über die aktuellsten Themen aus Wissenschaft und Forschung informiert.

Mehr Zukunft! Mehr Spaß!

Die **Spektrum Bibliothek** ist eine lohnende Investition in Ihre Zukunft. Denn Sie erfahren alles, was Sie weiterbringt. Heute und morgen.

Die Bände der **Spektrum Bibliothek** sind nicht nur interessant und lehrreich, sondern auch sehr unterhaltsam und hervorragend ausgestattet. Am besten überzeugen Sie sich gleich selbst davon! Der Band „Einsteins Erbe“ ist bereits für Sie reserviert!

Testen Sie jetzt die Spektrum Bibliothek!

Profitieren Sie ab sofort vom Wissen der Nobelpreisträger! Fordern Sie noch heute den faszinierenden Band „Einsteins Erbe“ unverbindlich für 10 Tage zur Ansicht an. **Zum günstigen Kennenlernpreis von nur 29,95 DM.**

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstraße 20
69115 Heidelberg

Nutzen Sie für Ihre Bestellung die eingehaftete Bestellkarte!