

BIOREGIO – EIN WETTBEWERB MOBILISIERT DEUTSCHLANDS BIO-TECHNOLOGEN

Oktober 1997

10

bild der Wissenschaft

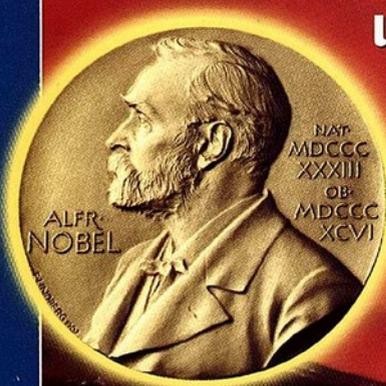
Jetzt als
Wissenschafts-
CHANNEL
im Internet

Zwischen Filmythos und Realität

Raubosaurier – wie sie wirklich waren

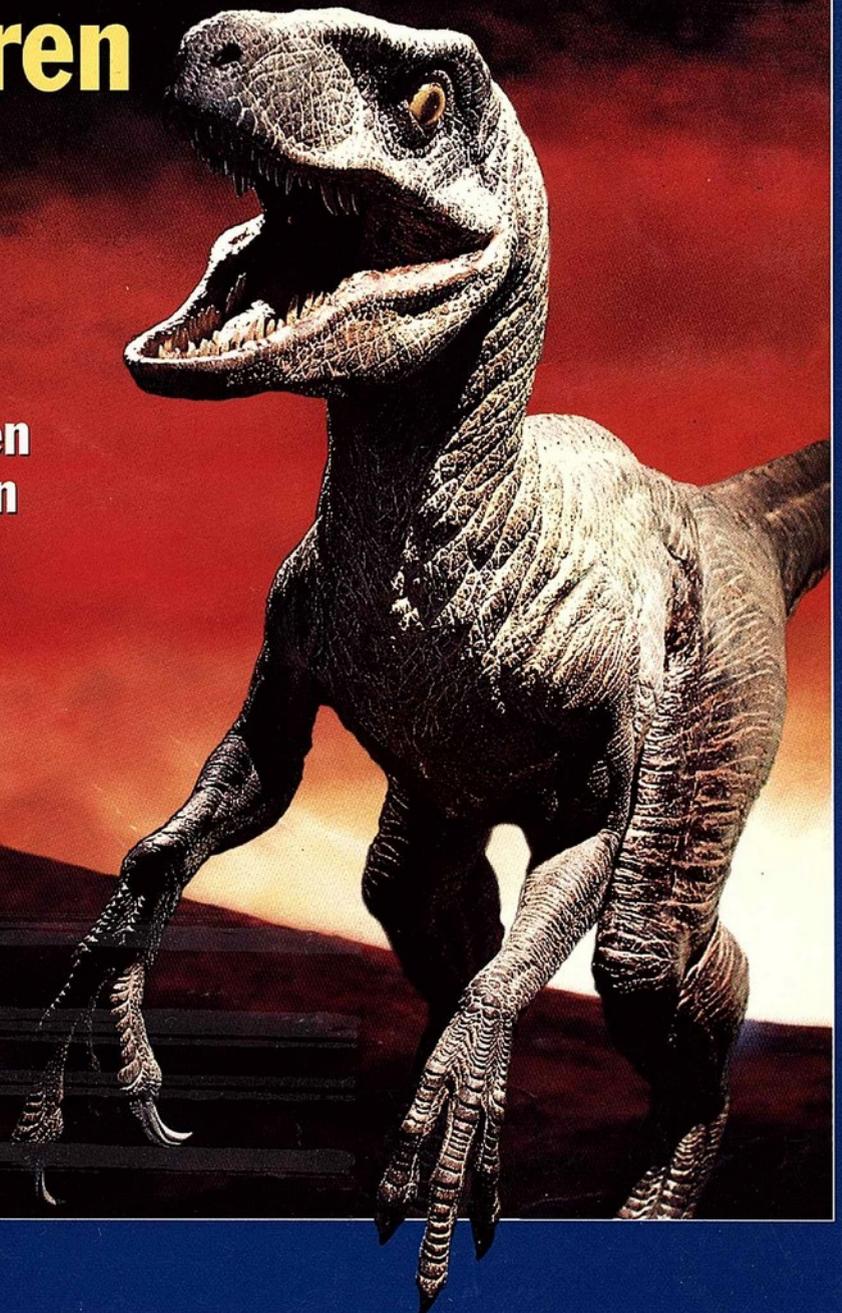
SCHWERPUNKT-THEMA

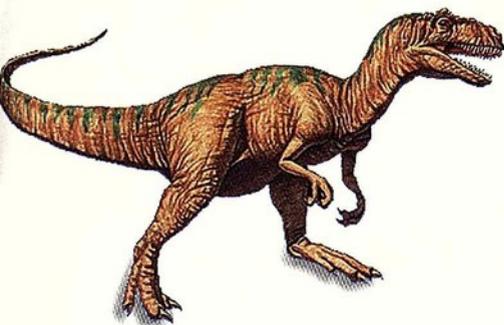
**Wie Nobelpreisträger
unser Leben
verändern**



NACH DER MARS-MISSION

**Suche nach Leben auf
Saturnmond Titan**



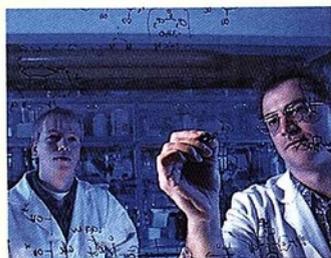


Raubosaurier – wie sie wirklich waren 32

„Vergessene Welt“ – Der Film beschwört einmahl mehr die Schreckensgestalt von Tyrannus rex. Neue Funde jedoch belegen: Die größten Raubtiere, die jemals die Erde bewohnt haben, waren schlecht zu Fuß – und erstaunlich sozial. Spuren der Riesen, nun auch in Europa, differenzieren das Bild der Schreckensechsen.

Tierbild: F. Fournier/CONTACT; J. Baum/Focus

TRENDS DER TECHNIK



S. Elleringmann/GBF

Biotechnologie 84

Ein staatlicher Finanzschub hat, so scheint es, tatsächlich etwas in Bewegung gesetzt: Die deutsche Biotechnologie-Branche zeigt sich plötzlich erstaunlich gut in Form. Die industrielle Biologie verspricht Verbesserungen in der Medizin und bei Nahrungsmitteln.

AKTUELL

- 8 **Nachrichten aus Wissenschaft und Technik**
- 12 **Hinter den Schlagzeilen**

ASTRONOMIE

- ▶ 16 **Der neue Kandidat**
Nach der Mars-Mission: Suche nach Leben auf Saturn-Mond Titan
- 19 **Gefährliche Fracht**
Droht durch die Saturn-Sonde eine Plutonium-Verseuchung?

WIRTSCHAFT

- 24 **Der Schritt ins Licht**
Mikrosystem-Technik in Deutschland: die ersten Erfolge

bdw-LESERREISE

- 29 **Sonnenfinsternis am Sitz der Götter**
Dschungel, Karneval, Sonnenfinsternis – Abenteuer in Venezuela

BIOWISSENSCHAFTEN

- ▶ 32 **T. rex und sein britischer Vetter**
Raubosaurier – der erste Fund in Europa

ETHNOMEDIZIN

- 42 **Die Pflanze der Götter**
Coca: Das indianische Allzweckmittel aus neuer Sicht

SCHWERPUNKT-THEMA

- ▶ 51 **Wie Nobelpreisträger unser Leben verändern**
- 52 **Nützliche Theoretiker**
Ohne die Ideen von Nobelpreisträgern gäbe es weder Computer noch Bluttests
- 58 **Der stille Star**
Physik-Nobelpreisträger Heinrich Rohrer schildert sein Leben mit der Auszeichnung
- 62 **Abgehoben**
Wie der Preis Forscher verändert
- 64 **Brian Josephson – Der Nobelpreisträger als Parapsychologe**
Nach seinem Nobelpreis 1973 tauchte der Physiker in die Welt der Psychokinese ab

bdw-ESSAY

- 70 **»Kein IQ für Computer«**
Der Physiker Hermann Haken, bekannt als Vater der Synergetik, macht sich Gedanken über das Denken

UMWELT

- 74 **An der schönen grünen Donau**
Im Delta am Schwarzen Meer werden Umweltsünden wieder gutgemacht

TRENDS DER TECHNIK

- 84 **Zellen des Wachstums**
Ein staatlicher Wettbewerb mobilisiert Deutschlands Bio-Branche
- 87 **Saatgut und Hoffungsmedizin**
Was sich durch die Biotechnologie künftig ändern wird

MATHEMATIK

- 99 **Erfolg nach 300 Jahren**
In der Mathematik brauchen Beweise oft Jahrhunderte

PRISMA

- 102 **Auf Zentimeter genau**
Europa hat große Pläne für die Satellitennavigation
- 105 **Astronomie:** Rendezvous mit Mathilde
Medizin: Biß ohne Folgen
Biopsychologie: Duftender Fisch und stinkendes Marzipan
Bild des Monat

RUBRIKEN

- 3 **Brennpunkt**
- 21 **Namen**
- 30 **Szene USA**
- 40 **medinfo**
- 50 **Briefe**
- 72 **Bücher**
- 82 **Multimedia**
- 92 **Prof. Bürgers Kabinett**
- 104 **Impressum**
- 110 **Cogito**
- 111 **Zu unseren Themen**
- 112 **Editorial**
- 114 **Vorschau**

PICA-PRESSFOTO/Action press

R. Bergjak/Focus

SCH
Wie
Alle F
Produ
ist, z
preis
sie g
Preis
Mens

An de
Dona
Bayern
bislang
Donau
sind ih
rainers
die U
heit w