

bild der Wissenschaft

Haben Tiere doch ein Bewußtsein?

**Gehirnforscher streiten
um die Seele**

DAS PORTRAIT

**Hubert Markl –
Mächtigster Forscher
Deutschlands**

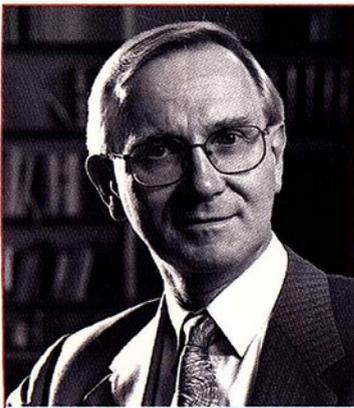
BIOWISSENSCHAFTEN

**Strahlende Monster –
Tiefseefische helfen
der Medizin**

wissenschaft
visuell '97

**Die Bilder des
Jahres**





B. Möller

**Hubert Markl:
Der leise Macher 72**

Konziliant, sprachgewaltig, durchsetzungsfähig – drei Attribute, die auf Deutschlands mächtigsten Forscher passen. Was ist über den neuen Präsidenten der einflussreichen Max-Planck-Gesellschaft sonst noch zu sagen?

Einigkeit macht stark 40

Nachts arbeiten auch die elektronischen Heizelmännchen: simple PC. Da die Arbeit von Superrechnern extrem teuer ist, weichen Firmen und Forscher immer häufiger auf den Tischrechner aus. Sie schalten die PC mit intelligenten Programmen zusammen und lösen so auch hochkomplexe Simulationenaufgaben – etwa Klimaänderungen.

**Teotihuacan –
Nachhall eines verschollenen
Volkes 44**

Die Hauptstadt ist bekannt, doch das von dort aus regierte Riesereich im Hochland von Mexiko hat keinen Namen. Das Volk ebenfalls nicht, die Könige bleiben anonym, schriftliche Nachrichten fehlen. Dennoch kultivierte Teotihuacan vor 1600 Jahren Mittelamerika wie einst Griechenland das antike Europa.

Lotus-Film



WISSENSCHAFT LIVE

- 6 **Wie wollen wir's mit der Kernkraft halten?**
bdw lud ein: Offene Diskussion im Deutschen Museum Bonn

AKTUELL

- 10 **Nachrichten aus Wissenschaft und Technik**
- 13 **Hinter den Schlagzeilen**

BIOWISSENSCHAFTEN

- ▶ 16 **Strahlende Monster**
Wie leuchtende Tiefseefische der Medizin helfen

TECHNIK

- 24 **Bessere Batterien müssen her!**
Die Zukunft des Elektroautos ist nach dem enttäuschenden Großversuch auf Rügen ungewisser denn je

GEOWISSENSCHAFTEN

- 30 **Der wirbelnde Kern**
Warum das Erdinnere schneller rotiert als die Kontinente

bdw-LESERREISE

- 36 **Sonnenfinsternis am Sitz der Götter**
Dschungel, karibischer Karneval und die Schluchten der Anden: Leser-Expedition nach Venezuela

COMPUTER-TECHNIK

- 40 **Einigkeit macht stark**
Vernetzte PC berechnen Klimaänderungen und Crashtests

ARCHÄOLOGIE

- 44 **Teotihuacan – Nachhall eines verschollenen Volkes**
Ein namenloses Reich dominierte Mittelamerika wie Griechenland das antike Europa

FORSCHUNG

- 52 **nature – das Stellwerk für Forscherkarrieren**
Wer in dem britischen Fachblatt gedruckt wird, ist geadelt

TITELTHEMA

- 58 **Gehirnforscher streiten um die Seele**
- 60 **Haben Tiere doch ein Bewußtsein?**
Forscher zweifeln an der Sonderstellung des Menschen
- 64 **Die Suche nach dem Geist**
Neurologen und Philosophen ringen um den „Seelenfaktor“
- 68 **Dialog der Gehirne**
Menschliches Bewußtsein entsteht nur in Wechselwirkung mit anderen Ideen
- 70 **Das digitale Bewußtsein**
Auf dem Weg zum Maschinengeist

DAS PORTRAIT

- ▶ 72 **Hubert Markl:
Der leise Macher**

WISSENSCHAFT VISUELL '97

- ▶ 80 **Die Bilder des Jahres**
Die Preisträger des neuen bdw-Fotowettbewerbs

PRISMA

- 102 **War der fünfte Kontinent der erste?**
TV-Gewalt: Supergau im Wohnzimmer
Umwelt: Öko-Kollaps im Schwarzen Meer
Technik: Würfel ohne Ecken und Kanten
Paläontologie: Wie schnell war Tyrannosaurus?
Physik: Supraleitung auf zwei Beinen
Bild des Monats

RUBRIKEN

- 3 **Brennpunkt**
- 29 **Namen**
- 35 **Szene USA**
- 76 **medinfo**
- 78 **Bücher**
- 88 **Forschung & Management**
- 90 **Astronomie heute**
- 92 **Prof. Bürgers Kabinett**
- 99 **bdw-Techniktest**
- 100 **Multimedia**
- 105 **Impressum**
- 110 **Cogito**
- 111 **Zu unseren Themen**
- 112 **Editorial**
- 114 **Vorschau**

**TITEL
Gehirn**

Die For...
da meh...
nicht: D...
wickelt...
ken? In...
men de...
In ihrer...

Titelbild: M.

Die Bild

Der neu...
eine Re...
kreativer...
man Wis...
ten und...
vom „ras...
lerzellen...
die Lein...
Reportag...
Wir prä...
Arbeiten