

**DIE NEUE MEDIZIN – OHREN UND ADERN AUF BESTELLUNG**

November 1997

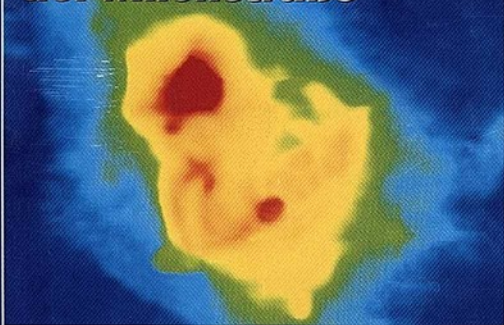
**11**

# **bild der Wissenschaft**

Jetzt als  
Wissenschafts-  
**CHANNEL**  
im Internet

**JETZT ENTRÄTSELT**

**Das Schwarze Loch  
der Milchstraße**



**EXTRA**

**15 SEITEN BUCHJOURNAL**

**Die besten  
Wissenschaftsbücher  
des Jahres**



# **Leben**

Wie alt wir wirklich werden können

# **Tod**

Warum wir nicht sterben wollen

# **Unsterblichkeit**

Was wir von Krebszellen lernen





V. Steiger

**Ohren und Adern auf Bestellung 14**

Mit neuen Werkstoffen wollen Bio-Ingenieure Ersatz schaffen für verbrauchte Hüftgelenke, Blutgefäße, Speiseröhren und Ohrmuscheln – bis hin zu komplett im Labor konstruierten Austauschorganen für Transplantationen. bild der wissenschaft wirft einen Blick in die Zukunftswerkstatt der Medizin.

Titelbild: Astrofoto(2): CNRI/ Okada



**Das magische Sechseck 68**

Die Natur benutzt verschiedene Prinzipien, um für Stabilität zu sorgen. Besonders bewährt hat sich das regelmäßige Sechseck, eine geradezu magische Form, die sich zum Beispiel bei Schneeflocken, Bienenwaben, Libellen-Augen und Basaltsäulen findet.

Save

**WISSENSCHAFT LIVE**

6 **Moleküle im All**  
Radiorauschen vom Rand der Welt

**AKTUELL**

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

**TECHNIK**

14 **Ohren und Adern auf Bestellung**  
Wo die Natur versagt, helfen Plastik und Glas

**FORSCHUNG INTERN**

22 **Betrug in der Wissenschaft**  
Die prominente Medizinerin Karin Mölling über die alltägliche Versuchung

**ASTRONOMIE**

▶ 28 **Das Schwarze Loch in der Milchstraße**  
Ein schlafendes Energie-Monster beherrscht unsere Galaxis

**bdw-KALENDER**

34 **HUBBLE SPACE WORLD**  
Der neue bdw-Kalender 1998 mit den schönsten Bildern des Hubble-Teleskops

**MEDIZIN**

38 **Krebs unter Ionen-Beschuß**  
Teilchenbeschleuniger ersetzen das Skalpell

**LESERREAKTIONEN**

48 **»Der Mensch wird zur Ware«**  
Leserbriefe zum Thema Klonen

**TITELTHEMA**

52 **Leben – Tod – Unsterblichkeit**  
53 **Das Methusalem-Projekt**  
Wie alt der Mensch werden kann  
58 **Unsterblichkeit**  
Lernen von Krebs-Zellen  
62 **Der Schritt über die Schwelle**  
Wann ist der Mensch tot?  
65 **Was zuletzt stirbt, ist die Hoffnung**  
Vor dem Tod sind alle gleich

**BIONIK**

68 **Das magische Sechseck**  
Wie die Natur für Stabilität sorgt

▶ **DAS BÜCHERJOURNAL**

77 **Leselust**  
78 **Die Wissenschaftsbücher des Jahres**  
80 **Astronomische Reise**  
Sterne am Bücherhimmel  
82 **Schlechtes Klima**  
Nachrichten aus dem Treibhaus  
84 **Spuren in die Vergangenheit**  
Archäologische Prachtbände  
85 **Die Seele im Kopf**  
An der Grenze des Bewußtseins  
86 **Von Eierkochern, heißem Tee und spitzen Federn**  
Physik für den Alltag  
88 **Wissenschaft zum Anfassen**  
Experimentierbücher für Jugendliche  
89 **Nietzsche im Netz**  
Das Gutenberg-Projekt bringt deutsche Literatur ins Internet  
90 **Die Angst geht um**  
Seuchen kehren zurück  
91 **Alle Bücher auf einen Blick**

**PRISMA**

102 **El Niño:**  
**Angst vor dem Christkind**  
**Molekularbiologie:** Kartoffeln mit Kamikaze-Taktik  
**Geophysik:** Lawinen vom Vulkan  
**Technik:** Sichtbarer Lärm  
**Erdgeschichte:** Der kalte Zeuge  
**Bild des Monats**

**RUBRIKEN**

3 **Brennpunkt**  
19 **Namen**  
35 **Szene USA**  
44 **Multimedia**  
50 **Briefe**  
66 **medinfo**  
92 **Astronomie heute**  
99 **bdw-Techniktest**  
100 **Prof. Bürgers Kabinett**  
110 **Cogito**  
111 **Zu unseren Themen**  
112 **Editorial**  
114 **Vorschau**