

MAJAK — REPORTAGE AUS RUSSLANDS GEHEIMER ATOMFABRIK

August 1997

8

bild der wissenschaft

Die bdw- Zukunftsscheibe

**Ihr Führer durch
das nächste Jahrhundert**

GEWITTERMONAT AUGUST

**Blitze –
Lebensadern
des Feuers**

TROPENWALD

**Das verborgene
Leben im Dach des
Dschungels**

MEDIZIN

**Stellungskrieg
gegen die Malaria**

Schneller als das Licht

Stürzt Einsteins Dogma?





Blick ins Morgen: Die bdw-Zukunftsscheibe 66

Der Daumen wird zum Navigator – mit dem Rädchen unserer herausnehmbaren Zukunftsscheibe können Sie herankurbeln, wann Wissenschaftler welche Probleme gelöst haben wollen. 2005 zum Beispiel: Transrapid nimmt den Linienverkehr auf. Oder: 2010 – Querschnittslähmungen sind heilbar.



Lebensadern des Feuers 86

Der August ist der Gewitter-Monat – rund 200 000 Blitze zucken zur Erde. Sie sind weit mehr als eine leuchtende Laune der Natur. Neue Forschungen zeigen, daß sie auch beim Ozon-Schwund mitmischen. Und sie sind durchaus gefährlich: Weltweit wird jedes Flugzeug, statistisch gesehen, einmal im Jahr vom Blitz getroffen.

WISSENSCHAFT VISUELL '97

- 6 **Die Bilder des Jahres**
Preisverleihung

AKTUELL

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

BIOWISSENSCHAFTEN

- ▶ 18 **Die dritte Dimension des Dschungels**
Ökologen stöbern das geheime Leben des Regenwalds auf

bdw-LESERREISE

- 26 **Sonnenfinsternis am Sitz der Götter**

PHARMAKOLOGIE

- 28 **Hoffmanns segensreiche Erbschaft**
100 Jahre Acetylsalicylsäure – die dritte Karriere eines Arzneimittels

ELEKTROTECHNIK

- 32 **Ferrite machen Furore**
Eine Keramik erobert den Elektromarkt

MEDIZIN

- ▶ 38 **Stellungskrieg gegen die Malaria**
Jährlich zwei Millionen Tote – neue Hoffnung auf Heilung

SOZIALWISSENSCHAFTEN

- 48 **Proteste in D**
Der Bürger will immer mehr mitreden

TECHNOLOGIE

- 54 **Billiglöhne schaffen keinen Wohlstand**
Ostasien muß mehr in die Bildung investieren

LEBEN 21: TECHNOLOGIE

- 60 **Die Ära der dienenden Maschinen**
Ein Heer von Robotern bringt zwispältigen Fortschritt

- 65 **Forschung & Management**
Delphi-Studien sind mehr als Kaffeesatzleserei
▶ 66 **Die bdw-Zukunftsscheibe**

TITELTHEMA

- 68 **Schneller als das Licht**
69 **Stürzt Einsteins Dogma?**
Wurden bei den Kölner Experimenten Informationen schneller als Licht übertragen?
74 **Zurück in die Zukunft**
Kann ein Opfer tot sein, bevor der Mörder schießt?
76 **299 792,458 Kilometer in der Sekunde**
Die Lichtgeschwindigkeit ist in der Physik das Maß aller Dinge
79 **Welt am Faden**
Superstring-Theorie: Hat das Universum 10 Dimensionen?

METEOROLOGIE

- ▶ 86 **Lebensadern des Feuers**
Blitze sind mehr als eine leuchtende Laune der Natur

PRISMA

- 104 **Majak – das russische Atomfanal**
Erster Besuch westlicher Journalisten in der Plutoniumfabrik
107 **Transplantation: Aufs Schwein gekommen**
Ökologie: Die Pille für Kaninchen
Bild des Monats

RUBRIKEN

- 3 **Brennpunkt**
43 **Namen**
46 **medinfo**
53 **Szene USA**
58 **Multimedia**
67 **Briefe**
99 **bdw-Techniktest**
100 **Astronomie heute**
102 **Prof. Bürgers Kabinett**
107 **Impressum**
110 **Cogito**
111 **Zu unseren Themen**
112 **Editorial**
114 **Vorschau**