

bild der wissenschaft

Die bdw- Zukunftsscheibe

Ihr Führer durch
das nächste Jahrhundert

GEWITTERMONAT AUGUST

Blitze –
Lebensadern
des Feuers

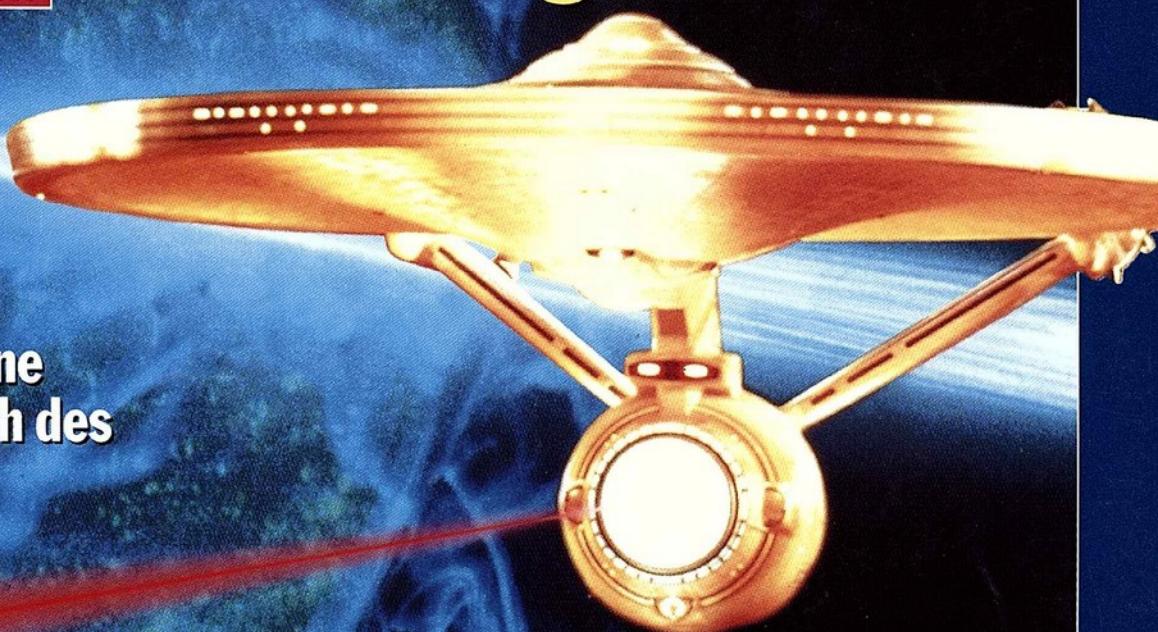
TROPENWALD

Das verborgene
Leben im Dach des
Dschungels

MEDIZIN

Stellungskrieg
gegen die Malaria

Schneller als das Licht
**Stürzt Einsteins
Dogma?**



08

4 390216 412008



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.



K. Wood/Dakota

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

Forschung & Management

Delphi-Studien sind mehr als Kaffeesatzleserei
Die bdw-Zukunftsscheibe

AKTUELL

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

TITELTHEMA

- 68 **Schneller als das Licht**
Stürzt Einsteins Dogma?
Wurden bei den Kölner Experimenten Informationen schneller als Licht übertragen?

ZURÜCK IN DIE ZUKUNFT

Kann ein Opfer tot sein, bevor der Mörder schießt?

299 792, 458 Kilometer in der Sekunde

Die Lichtgeschwindigkeit ist in der Physik das Maß aller Dinge

Welt am Faden

Superstring-Theorie: Hat das Universum 10 Dimensionen?

BIOWISSENSCHAFTEN

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

bdw-LESERREISE

- 26 **Sonnenfinsternis am Sitz der Götter**

METEOROLOGIE

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

Lebensadern des Feuers

Blitze sind mehr als eine leuchtende Laune der Natur

PHARMAKOLOGIE

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

PRISMA

ELEKTROTECHNIK

- 104 **Majak – das russische Atomfanal**

Erster Besuch westlicher Journalisten in der Plutoniumfabrik

MEDIZIN

- 107 **Transplantation:** Aufs Schwein gekommen
Ökologie: Die Pille für Kaninchen

Bild des Monats

SOZIALWISSENSCHAFTEN

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

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**

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 zwiespältigen Fortschritt