

**HEIKLE VORSORGE – GEN-BANANEN SOLLEN CHOLERA BEZWINGEN**

März 1997

**3**

# **bild der Wissenschaft**

**Eine Wissenschaft sucht ihre Zukunft**

## **Physik am Ende?**

**Visionen des  
Nobelpreisträgers Gerd Binnig**

**HALE-BOPP jetzt am Himmel**

### **Der mysteriöse Komet**

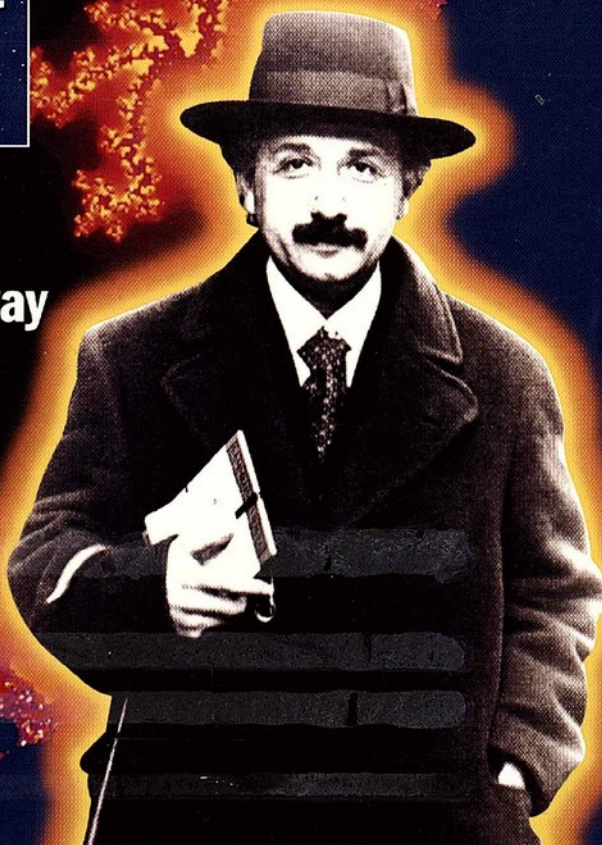


**ARCHÄOLOGIE**

### **Pergamon – Broadway der antiken Welt**

**VERKEHR**

### **Elektronischer Lotse – Fehlstart in den Stau**





Astrofoto/ESO

**Hale-Bopp –  
der siebenschweifige  
Himmelsbote** **42**

Wir bekommen mal wieder Besuch von außerhalb: Der Komet Hale-Bopp wird so hell sein, daß das Spektakel mit bloßem Auge zu genießen ist. Doch er wird in beruhigend großer Entfernung an uns vorbeiziehen. Lesen Sie dazu den Steckbrief der „Großen Sieben“ unter den Schweifsternen und die Antwort der Wissenschaftler auf die Frage: Brachten Kometen das Leben auf die Erde?



G. Gilbert/Focus

**Sisyphus  
im weißen Kittel** **24**

Der Mensch ist erfindungsreich – doch die Bakterien sind raffinierter. Wann immer ein Impfstoff erfolgreich eine Infektion stoppt, melden sich alsbald ebenso gefährliche Abkömmlinge der scheinbar besiegten Viren und Bakterien. Mit biologischen Anpassungsstrategien trotzen sie dem menschlichen Vernichtungsfeldzug. Den bislang einzigen endgültigen Sieg – so scheint es – errang der Mensch über die Pokken.

**WISSENSCHAFT LIVE**

6 **Das perfekte Kind – Traum oder Alptraum?**

**AKTUELL**

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

**ARCHÄOLOGIE**

▶ 16 **Broadway der antiken Welt**  
Das unbekannte Pergamon – Tempel, Theater, Tingeltangel

**MEDIZIN**

24 **Sisyphus im weißen Kittel**  
Der Mensch kann den Kampf gegen Infektionskrankheiten nie gewinnen

**PHARMAKOLOGIE**

30 **Heikle Vorsorge**  
US-Forscher wollen mit Gen-Bananen die Cholera bezwingen

**bdw-SERVICE**

39 **Die Wunder des Wissens**  
Die neuen Wissens-Produkte von bild der wissenschaft – auf Video und CD-ROM

**ASTRONOMIE**

▶ 42 **Hale-Bopp – der siebenschweifige Himmelsbote**  
Der Komet bringt neue Kunde vom Ursprung unseres Sonnensystems

**VERKEHR**

▶ 52 **Fehlstart in den Stau**  
Feldversuche mit Pannen bringen die Verkehrsleittechnik in Mißkredit

**bdw-FOTOPREIS**

57 **wissenschaft visuell '97**  
Der etwas andere Fotopreis

**KOMMUNIKATION**

58 **Daten in der Warteschleife**  
Warum das Internet schneller werden muß

**TITELGESCHICHTE**

64 **Physik am Ende?**  
Die Paradowissenschaft bangt um ihren guten Ruf

70 **Die Visionen des Nobelpreisträgers Gerd Binnig**  
Der Physiker über die Zukunft seiner Zunft

72 **Gerd Binnig – umtriebig, phantasievoll und burschikos**  
Ein Portrait

75 **Phantastische Reisen**  
bdw-Videos zu Binnigs Fernseh-Serie

77 **Die Goldenen Zwanziger der Physik**  
Wie ein Jahrzehnt unser Jahrhundert prägte

**BIOWISSENSCHAFTEN**

86 **Schau mir in die Augen, Kleines**  
Verhaltensforscher enträtseln das einzigartige Sehvermögen der Springspinnen

**PRISMA**

104 **Ökologie: Heilende Fluten**  
**Technik:** Sanftes Licht durch Schwefel  
**Medizin:** Programmierter Schwund  
**Geologie:** Haltbare Naht  
**Bild des Monats**

**RUBRIKEN**

3 **Brennpunkt**  
35 **Namen**  
38 **Szene USA**  
40 **medinfo**  
50 **Multimedia**  
63 **Briefe**  
82 **Bücher**  
84 **Forschung & Management**  
99 **bdw-Techniktest**  
100 **Astronomie heute**  
106 **Impressum**  
110 **Cogito**  
111 **Zu unseren Themen**  
112 **Editorial**  
114 **Vorschau**