

X-33: DER NACHFOLGER DES ZU TEUREN SPACE-SHUTTLE

April 1997

4

# bild der Wissenschaft

**NOCH**

So sehen Forscher unsere Zukunft

# 1000 TAGE

## BIS ZUR JAHRTAUSEND-WENDE

**EXKLUSIVE FOTOS**

**Karatepe –  
die letzte Bastion  
der Hethiter**

**FRÜHGEBURTEN**

**Fünf-Monats-Kinder  
haben jetzt  
eine Chance**





M. Thelen

**Geplanter Zufall 32**

Roboter halten Einzug in die Pharma-Industrie: Automaten erzeugen und testen systematisch Tausende von Verbindungen gleichzeitig. Die „kombinatorische Chemie“ profitiert bei der Suche nach neuen Wirkstoffen vom Zufall – das Berufsbild des Chemikers hat sich grundlegend gewandelt.



U. Schenzielorz

**Zuflucht am Schwarzen Berg 82**

Vor mehr als 3000 Jahren ging das hethitische Großreich Hatti unter. In einem versteckten Winkel Anatoliens überdauerte das Königreich Karatepe 500 Jahre lang. Steinreliefs und Hieroglyphen erzählen vom Leben im letzten Hethiter-Reich.

**AKTUELL**

- 8 **Nachrichten aus Wissenschaft und Technik**
- 12 **Hinter den Schlagzeilen**  
Aufregung bei DESY: Teilchen oder Täuschung?

**BAUTECHNIK**

- 16 **Auf Wasser gebaut**  
Der Potsdamer Platz ist Prüfstand für High-Tech-Methoden im Tiefbau

**MEDIZIN**

- ▶ 22 **Rettung für die Frühchen**  
Selbst 500-Gramm-Babys haben heute eine gute Chance, ohne Behinderung zu leben

**CHEMIE**

- 32 **Geplanter Zufall**  
Synthese-Automaten und Testroboter revolutionieren die Arzneimittel-Forschung

**RAUMFAHRT**

- ▶ 38 **X-33 – der kleine Prinz**  
Das teure Space Shuttle bekommt einen preisgünstigen Nachfolger

**ERNÄHRUNG**

- 44 **Der wahre Wert des Fleisches**  
Der Kunde hat die Wahl: preiswerte Steaks oder glückliche Kühe

**bdw-LESERFORUM**

- 48 **Ein brauchbares Volk durch Gentechnik?**  
Ergebnisse der bdw-Analyse

**bdw-ESSAY**

- 52 **Caesars Gier nach dem Gold der Kelten**  
Das Rhein-Donau-Gebiet als Eldorado der Antike

**TITELTHEMA**

- 55 **Noch 1000 Tage bis zur Jahrtausend-Wende**
- 56 **So sehen Forscher unsere Zukunft**  
Bei internationalen Prognosen überwiegt die Skepsis
- 64 **Nachrichten aus dem Jahr 2064**  
Eine Zeitreise
- 68 **Globalisierung – nicht ohne Fair play!**
- 70 **Warum ausgerechnet am 1. 1. 2000?**  
Feiern wir die Jahrtausend-Wende zur falschen Zeit?

**ARCHÄOLOGIE**

- ▶ 82 **Zuflucht am Schwarzen Berg**  
Karatepe – die letzte Bastion der Hethiter

**PRISMA**

- 102 **Physik:**  
Atome im Gleichschritt
- Gentechnik:** Bunte Eier ohne Färben
- Mythologie:** Das Einhorn war eine Ziege
- Psychologie:** Blühende Phantasie
- Biologie:** Oasen im Mikrokosmos
- Technik:** Schwebendes Verfahren
- Bild des Monats**

**RUBRIKEN**

- 3 **Brennpunkt**
- 28 **Namen**
- 30 **Multimedia**
- 37 **Szene USA**
- 54 **Briefe**
- 74 **Forschung & Management**
- 76 **Bücher**
- 80 **medinfo**
- 92 **Astronomie heute**
- 99 **bdw-Techniktest**
- 100 **Prof. Bürgers Kabinett**
- 105 **Impressum**
- 110 **Cogito**
- 111 **Zu unseren Themen**
- 112 **Editorial**
- 114 **Vorschau**

H. Zimmermann/Ostkreuz