

SPEKTROGRAMM

- 10 Strumpf fürs Herz · Antike Tönungscreme · Cassini entschleierte Titan · Wasserläufer mit Luftpolster · Naturreaktor u. a.
- 13 **Bild des Monats**
Insekten – im Tod vereint

FORSCHUNG AKTUELL

- 14 **Der Zwergmensch von Flores**
Überraschender Fund eines Frühmenschenskeletts in Indonesien
- 15 **Konkurrenz für Silizium?**
Züchtung großer hochreiner Siliziumkarbidkristalle gelungen
- 19 **Wirbelstürme im Aufwind**
Ist die globale Erwärmung schuld an der jüngsten Häufung starker Hurrikane?
- 20 **Der Ring des Lebens schließt sich**
Auf der untersten Stufe ist der Stammbaum des Lebens in Wahrheit ein Ring
- 22 **Die Rückkehr der Shuttles**
Neue Sicherheit für die Raumfahrten nach der Columbia-Katastrophe?

THEMEN

- ▶ 24 **Evolution des Verstandes**
Sprechen und Denken beruhen wesentlich auf motorischen Fähigkeiten
- ▶ 32 **Kosmophysik**
Der Kosmos ist die ultimative Rechenmaschine – sagt die Informationstheorie
- 44 **Der schwarze Tod**
War am »großen Sterben« im Spätmittelalter allein die Pest schuld?
- ▶ 50 **Kommt die Klimakatastrophe?**
Sie ist näher als allgemein vermutet, aber immer noch abwendbar
- 60 **Die Kunst der Zeugenvernehmung**
Ein gutes Verhör folgt den Regeln der nichtdirektiven Psychotherapie
- ▶ 66 **Raketenabwehr**
Mängel in der Konzeption führen eine komplexe Technik ad absurdum
- 76 **Die wahre biologische Vielfalt**
Forscher und Lehrer müssen umdenken und den Vorrang der Mikroben erkennen
- ▶ 82 **DNA als Nanobaustein**
Die Erbsubstanz im Blickfeld der Technologen

Titelbild: Ein Schwarzes Loch, symbolisch garniert mit Transistoren und Chips; Aus Sicht der Informationstheorie sind diese Objekte – wie sogar der gesamte Kosmos – rechenbare Systeme.

Grafik: Kay Chernush

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit **▶** gekennzeichnet



SEITE 44

SEUCHEN

Mythos Pest

Steckte hinter dem »großen Sterben« einzig und allein der schwarze Tod? Die Ereignisse vor allem im 14. Jahrhundert deuten auch auf andere Ursachen hin

SEITE 50

TREIBHAUSEFFEKT

Lässt sich die Klima-Zeitbombe noch entschärfen?

Die Erde darf sich nur um ein weiteres Grad erwärmen, bevor die polaren Eisdäcker zerfallen und eine weltweite Überflutung küstennaher Tiefländer droht. Aber jüngste positive Trends wecken Hoffnung, dass es nicht dazu kommt

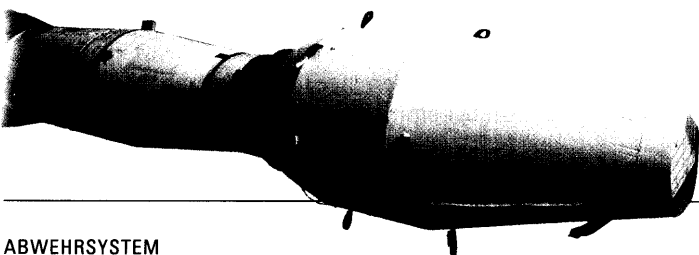


SEITE 60

KRIMINOLOGIE

Verlässlichkeit von Zeugen

Neue, psychologisch fundierte Methoden helfen den polizeilichen Ermittlern, die Glaubwürdigkeit von Tatzeugen einzuschätzen und die Genauigkeit ihrer Aussagen zu erhöhen



SEITE 66

ABWEHRSYSTEM

Löcher im Raketenschild

Mit einem aufwändigen Verteidigungssystem wollen die USA ihre Bürger beruhigen, doch einen effizienten Schutz kann die komplexe Technik nicht bieten

SEITE 24

EVOLUTION

Der Ursprung unseres Verstandes

Die überragende motorische Intelligenz des Menschen gab den Anstoß für seine kulturelle Evolution – auch für die Sprache

