

METEORITENEINSCHLÄGE

Tödliche Treffer in Serie

Eine kosmische Bombe hat höchstwahrscheinlich vor 65 Millionen Jahren die Dinosaurier ausgelöscht. Gehen womöglich auch andere, frühere Massensterben auf das Konto verheerender Einschläge kilometergroßer Meteoriten? Die Anzeichen dafür mehren sich.

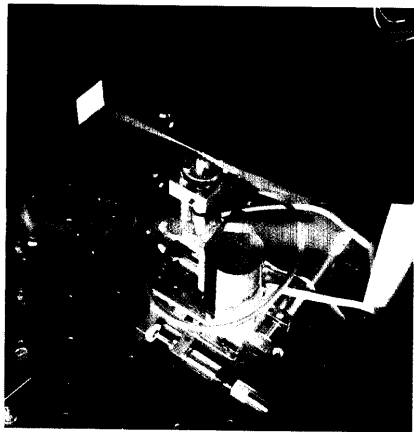


Seite 60

LASERTECHNIK

Extrem intensive Laserblitze

Kompakte Laborgeräte können heute Lichtpulse erzeugen, deren Intensität kurzzeitig der Leistung sämtlicher Kraftwerke auf der Erde gleichkommt. Solche gebündelten Laserblitze beschleunigen Elektronen über kürzeste Distanz fast auf Lichtgeschwindigkeit.



Seite 70

NEUROBIOLOGIE

Wunden, die nicht verheilen

Schwere Misshandlungen im frühen Kindesalter können die Entwicklung des kindlichen Gehirns so stark beeinträchtigen, dass dauerhafte Schäden zurückbleiben. Die Störungen der Hirnfunktion lassen sich noch im Erwachsenenalter nachweisen.

Seite 78

TECHNOSKOP-REPORT:

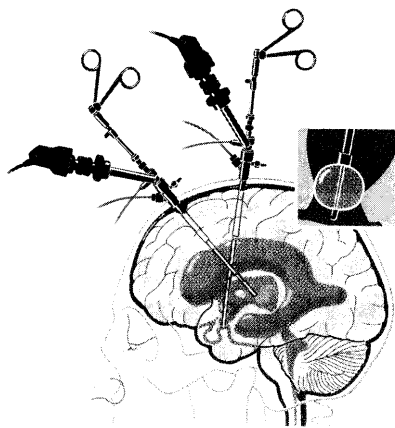
Moderne Endoskopie

Computer unterstützen den Blick durchs Schlüsselloch – oder ersetzen ihn sogar durch Simulation.

Seite 88

Einzelthemen:

- Virtuelle Endoskope
- Biopsie direkt
- Tasten mit Licht
- Tief im Schädel
- Bauchspiegelung
- Endoskop zum Schlucken



FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

- 100 **Aids: Impfstoff in Sicht?**
Wirksamer Schutz gegen den Aids-Erreger ist schwer zu erreichen
- 102 **Großlabor mit Plumpsklo**
Der Gravitationswellendetektor Geo 600 in Hannover
- 106 **„Qualität der Suchergebnisse ist unser höchstes Ziel“**
Interview mit Monika Henzinger von der Firma Google
- 107 **Ausgezeichnet**
Deutscher Krebspreis und Innovationspreis der Vodafone-Stiftung

REZENSIONEN

- 108 **Eiskalte Entdeckungen**
von Gert Lange (Hg.)
Meinen Kopf auf deinen Hals
von Christian Jungblut
Parasitus Rex von Carl Zimmer
Das Handwerk der Freiheit
von Peter Bieri

MATHEMATISCHE UNTERHALTUNGEN

114 Echte Knoten

WEITERE RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 8 Leserbrief
- 9 Impressum
- 68 Im Rückblick
- 86 Wissenschaft im Alltag
Sonnenschutzmittel
- 98 Wissenschaft in Unternehmen
- 111 Preisrätsel
- 113 Wissenschaft im Internet
- 120 Stellenmarkt
Lehre und Forschung
- 134 Vorschau

Sonderteil: Leibniz-Journal

Ihr Wissenschafts-Portal:
www.wissenschaft-online.de



Täglich Meldungen aus Wissenschaft, Forschung und Technik. Dazu Hintergrundinformationen, Software, Preisrätsel und Spektrum-Produkte. Ihr Spektrum-Magazin finden Sie wie immer unter www.spektrum.de