

bild der Wissenschaft

Flug in die Zukunft

Wie Sie morgen durch die Luft reisen

GENETIKER JENS REICH

**Klonierte Menschen: nein
Klonierte Tiere: ja**

DATENVERARBEITUNG

**Wie Kaufhäuser
per Computer Kunden
ködern**

SOLARENERGIE

**Die Wasserstoff-Ära –
eine Vision
verblaßt**

LANDSCHAFTSBILDER EINER FERNEN WELT

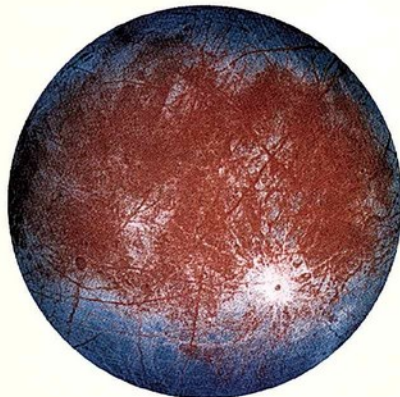
**Mondschein
über
Jupiter**





Goldschürfen in der Datenmine 22

Jede Bestellung hinterläßt einen Fingerabdruck im digitalen Netz. Versicherungen und Versandhäuser filtern aus den Kundendaten ein ganz persönliches Konsumprofil und nutzen es zur gezielten Werbeanzeige.



Mondschein über Jupiter 84

Im Astro-Schauspiel „Die Erkundung der Jupitermonde“ läuft derzeit der überraschende dritte Akt: Die Nasa-Raumsonde Galileo kreuzt durch das Mondsystem des Riesenplaneten Jupiter und funkt bizarre Bilder einer fremden Welt zur Erde. Geplant war das nicht.

WISSENSCHAFT LIVE

- 6 **Gentechnik – nach dem Vorbild der Natur?**
Wie sicher sind Lebensmittel aus genmanipulierten Pflanzen?

AKTUELL

- 10 **Nachrichten aus Wissenschaft und Technik**
- 14 **Hinter den Schlagzeilen**
Viel Wirbel um den Kometen Hale-Bopp

BIOWISSENSCHAFTEN

- 16 **Das Rätsel der Schwärme**
Heringe und Sardinen – Meeresströmungen steuern das Wachstum

COMPUTER

- ▶ 22 **Goldschürfen in der Datenmine**
Wie Versicherungen, Versand- und Kaufhäuser per Computer Kunden ködern

bdw-GESPRÄCH

- ▶ 28 **»Ein Klonierungs-Verbot bei Tieren ist illusorisch«**
Interview mit Jens Reich. Ist das Klon-Schaf Dolly ein weiterer Sündenfall der Wissenschaft?

ENERGIE

- ▶ 32 **Die Wasserstoff-Ära – eine Vision verblaßt**
Teure Infrastruktur stoppt den umweltfreundlichen Energieträger

UMWELT

- 40 **Der tägliche Meuchelmord**
100 Millionen Landminen müssen noch geräumt werden

UMFRAGE

- 45 **Sie hatten das Wort**
Die Leser beurteilen bild der wissenschaft

TITELGESCHICHTE

- 50 **Flug in die Zukunft**
Wie Sie morgen durch die Luft reisen
- 52 **Flüsternde Asketen**
Mehr Leistung bei geringerer Umweltbelastung – neue Technik für den Flugverkehr
- 60 **Poker um den Megaliner**
Boeing, Airbus und der doppelstöckige Riesenvogel
- 64 **Fliegen ohne Sprit**
Die Minimalisten im Flugzeugbau
- 67 **»Menschliches Versagen«**
Fehlentscheidungen im Cockpit: was dahintersteckt

DAS PORTRAIT

- 72 **Karlheinz Schmidt: Mit Ungehorsam zum Erfolg**

ASTRONOMIE

- ▶ 84 **Mondschein über Jupiter**
Landschaftsbilder einer fernen Trabantenwelt

PRISMA

- 102 **Hawaii: Wassergeburt einer neuen Insel**
- 104 **Technik:** Diamant in Form
Raumfahrt: Station im Kugelhagel
Astronomie: Geisterfahrer im Kosmos
Medizin: Wie Spürhunde in der Zelle
Bild des Monats

RUBRIKEN

- 3 **Brennpunkt**
- 31 **Namen**
- 37 **Szene USA**
- 48 **Briefe**
- 78 **Multimedia**
- 80 **Bücher**
- 82 **medinfo**
- 92 **Astronomie heute**
- 99 **bdw-Techniktest**
- 100 **Prof. Bürgers Kabinett**
- 105 **Impressum**
- 110 **Cogito**
- 111 **Zu unseren Themen**
- 112 **Editorial**
- 114 **Vorschau**