

Inhalt

→ DIESE THEMEN SIND AUF DER TITELSEITE ANGEKÜNDIGT



Forschung & Entwicklung

- **Antriebe** 10
Ringförmige Brennräume für leichtere Motoren
- **Medizin** 11
Krieg der Bakterien liefert neue Antibiotika
- **Infotech** 12
Musik-Käufer sollen selbst zum Händler werden
- **Hardware** 14
Neue Düsen drucken feinere Chip-Strukturen
- **Produktion** 14
Maßgeschneiderte Helme aus dem 3D-Drucker
- **Infotech** 14
Billard spielen mit dem Industrieroboter
- **Update** 16
Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften

Unternehmen & Produkte

- **Energie** 18
Lastwagen liefern Abwärme aus Fabriken
- **Infotech** 19
Software überprüft Nutzbarkeit von Webseiten
- **Energie** 20
Piezochip als Stromlieferant für Rad-Sensoren
- **Medizin** 22
Medikamente mit integriertem Mikrochip
- **Mobilfunk** 22
Lastabhängige Tarifberechnung in Echtzeit
- **Idee sucht Kapital** 22
Computer steuern mit Handbewegungen in der Luft
- **Spin-off** 23
Lokale Dienste gegen globale Konkurrenten

Analyse & Meinung

- **Froitzeleien** 90
Kolumne: Pawlow'sche Fitness
- **Infotech** 91
Wie China die Berichterstattung kontrolliert
- **Energie** 92
Falsche Weichenstellung bei der Kernfusion
- **Gastbeitrag** 94
Annette Schavan über die Hightech-Initiative

Wissen

- **Das Institut** 96
Kolumne: Gut ausgeleuchtete Miso-Suppe
- **Forensik** 97
DNA-Spuren sollen Phantombilder liefern
- **Bücher** 100
Angriff auf alte Weisheiten über gute Ernährung
- **Lexikon** 102
Netze: Heikle Infrastrukturen mit vielen Vorteilen



24

Die andere Bildung

DPA PICTURE-ALLIANCE (3), U. DAHLUTZ BERLIN, JACOBS UNIVERSITY BREMEN, ANTJE MEINEN, FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH, FRAUNHOFER GESELLSCHAFT, COVER MIT FREUNDLICHER GENEHMIGUNG VON APPLE



Report

- **Wissenstest** **24**

Allerorten wird geklagt, dass zu wenige Menschen sich mit Naturwissenschaften auskennen. Stimmt das wirklich? Machen Sie mit Technology Review den Test
- **Fallstudie** **34**

Wie Sony den Kampf um den neuen DVD-Standard gewann – und warum es solche Formatkriege immer wieder gibt
- **Energie** **36**

Nach vielen Fehlschlägen steht die Gewinnung von Strom aus dem Meer jetzt an der Schwelle zur Kommerzialisierung
- **Serie: Antriebe (Teil V)** **42**

Mit Lithium-Ionen-Akkus aus der mobilen Elektronik werden hybride oder sogar reine Elektroautos zunehmend realistisch
- **Infotech** **50**

Armeen weltweit verfolgen große Pläne für vernetzte Kriegsführung. Im Irak hilft schon heute eine einfache Software

Fokus: Simulation

- **Virtuelle Kulturtechnik** **66**

Simulationen finden immer neue Anwendungsbereiche. Das Fernziel ist das Modellieren der ganzen Welt im Computer
- **Schönes Wetter machen** **72**

Infografik: Wie aus vielen Zahlen die Wettervorhersage wird
- **Zehn Cent pro Stunde** **74**

Technischer Fortschritt ermöglicht ehrgeizige Simulationen. Die nötige Rechenkraft kann man neuerdings auch mieten
- **Echtes Adrenalin** **76**

Mehr als 1000 PS: Eine Probefahrt im Daimler-Simulator
- **PlayStation gegen Alzheimer** **78**

Protein-Simulationen überfordern sogar Superrechner
- **Überraschung mit Ansage** **80**

Forscher wollen herausfinden, was sie nicht wissen können

Rubriken

Editorial	3
Leserbriefe	6
Einblick	8
Stellenmarkt	81
Technologiezentren	84
Kongresse Veranstaltungen	87
Unternehmensbörse	88
Firmenindex	104
Impressum Vorschau	105
Letzte Fragen	106