

# Inhalt

ROT GEFÄRBTE THEMEN SIND AUF DER TITELSEITE ANGEKÜNDIGT



## Forschung & Entwicklung

<b>Infotech</b>	12
Rollstuhl versteht Sprache und orientiert sich selbst	
<b>Medizin</b>	13
Neuer Ansatz zum Stummschalten kranker Gene	
<b>Infotech</b>	14
Suchmaschine für Experten in großen Organisationen	
<b>Cleantech</b>	16
Stromloser Kühlschrank nach Einstein-Konzept	
<b>Infotech</b>	16
Video-Software erkennt Schmuggler an der Grenze	
<b>Medizin</b>	17
DNA-Untersuchung mit ultrakurzen Laserblitzen	
<b>Update</b>	18
Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften	

## Unternehmen & Produkte

<b>Robotik</b>	20
Neue Sensoren geben Prothesen Reflexe	
→ <b>Internet</b>	21
Tauschbörse für privaten Speicherplatz im Netz	
<b>Infotech</b>	23
Auf der Suche nach dem perfekten Produkt-Klang	
<b>Energie</b>	23
Brennstoffzellen machen Strom aus Campinggas	
<b>Infotech</b>	24
Mobiltelefone werden zum intelligenten Türschlüssel	
<b>Medizin</b>	24
Software versteht die Fachsprache von Ärzten	
<b>Infotech</b>	24
Erstes Standard-Laptop mit Gesten-Steuerung	
→ <b>Spin-off</b>	25
Software für den Superhausmeister	

## Analyse & Meinung

<b>Froitzeleien</b>	86
Kolumne: Besser mit allem rechnen	
<b>Finanzierung</b>	87
Warum die Finanzkrise gut für Innovation sein könnte	
<b>Infotech</b>	89
Digitale Bücher als Einfallstor für Raubkopierer?	

## Wissen





<b>Das Institut</b>	90
Kolumne: Oh Zeiten!	
<b>Infotech</b>	91
Kampf um Marktanteile bei Handy-Betriebssystemen	
<b>Bücher</b>	93
Zukunftsforscher Matthias Horx über Tech-Evolution	
<b>Lexikon</b>	94
Supraleiter: Überraschendes Versehen der Natur	



28

# Atom-Endlager

## Report


- **Energie**  28  
Die heikle Frage nach dem Standort für ein Atommüll-Endlager ist seit jeher ungelöst. Doch langsam wird es dafür höchste Zeit
- **Umweltanalytik**  36  
Der Nachweis von Schadstoffen wird immer genauer. Doch es gelangen auch immer neue kritische Substanzen in die Umwelt
- **Fallstudie**  44  
Wie IT in Afrika hilft, Aids und andere Krankheiten zu bekämpfen
- **Geldanlage**  46  
Investieren nach einfachen Regeln zahlt sich aus, wie Studien zeigen. Trotzdem ist es wenig verbreitet – und das ist gut so
- **Neurotechnologie** 52  
Foto-Essay: Neue bildgebende Verfahren liefern faszinierende Einblicke in die Funktionsweise des menschlichen Gehirns

### Rubriken

Editorial	3
Leserbriefe	8
Einblick	10
Stellenmarkt	77
Technologiezentren	80
Kongresse   Veranstaltungen	82
Unternehmensbörse	84
Firmenindex   Impressum	96
Rückblick   Vorschau	97
Letzte Fragen	98

## Fokus: Bioenergie



- Biologischer Zündstoff**  60  
Pflanzen als Energiequelle, vor allem für Autos, sind in Verruf geraten. Dabei lassen sich viele ihrer Nachteile ausmerzen
- Zweifelhaftes Zahlenspiel** 66  
Ökobilanzen sollen zeigen, wie verschiedene Spritsorten auf die Umwelt wirken – doch das hängt von vielen Annahmen ab
- Grüne Vielfalt** 68  
Infografik: Wie Biomasse umgewandelt und genutzt wird
- Klimaretter aus dem Wasser** 70  
Algenkulturen könnten große Mengen Biomasse liefern und dabei sogar CO<sub>2</sub> vernichten – noch allerdings nur für viel Geld
- Strom aus der Tonne** 72  
Bio-Abfälle werden zum begehrten Rohstoff für Energie
- Dreißig Cent pro Liter** 74  
Gentechnische Tricks sollen Biokraftstoffe billiger machen

RAINER JENSEN/DPA PICTURE-ALLIANCE FROMMAN/LAIF COVER-ILLUSTRATION: HORST KOLODZIEJCZYK HEMIS/LAIF, LIANE RISS/WESTEND61, MONTAGE: ERIC TSCHERNE