

# Inhalt

ROT GEFÄRBTE THEMEN SIND AUF DER TITELSEITE ANGEKÜNDIGT



## Forschung & Entwicklung

- Infotech** 12  
Klassenzimmer der Zukunft mit Touch-Displays
- **Energie** 13  
Forscher wollen CO<sub>2</sub> gegen Methangas tauschen
- Verkehr** 14  
Mehr Züge pro Gleis dank neuartiger Ortung
- Medizin** 16  
Pflaster nach Gecko-Vorbild ersetzt Operationsnähte
- Software** 16  
Gesichter erkennen in schlecht aufgelösten Videos
- Infotech** 16  
Anfassbare Gegenstände aus Ultraschall-Wellen
- Update** 18  
Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften

## Unternehmen & Produkte

- Infotech** 20  
Erste Consumer-Kameras mit Flüssiglinsen
- **Sicherheit** 21  
Hochempfindlicher Detektor findet Sprengstoffspuren
- Infotech** 22  
Yahoo unterstützt Suchmaschinen-Entwickler
- Cleantech** 24  
Waschen mit Plastikchips
- Infotech** 24  
3D-Bilder mit herkömmlicher Digitalkamera
- Idee sucht Kapital** 25  
Neues Rotorenkonzept für Wellenkraft
- Infotech** 25  
Kunden-Spionage in Echtzeit
- Spin-off** 26  
Datenbestände abgleichen mit Peer-to-peer-Technik

## Analyse & Meinung

- Froitzeleien** 86  
Kolumne: Wir haben doch alle einen HAU!
- **Infotech** 87  
Der Anfang vom Ende für Internet-Flatrates?
- **Medizin** 89  
Zweifel an der Aussagekraft von Wirkstoffstudien

## Wissen

- Das Institut** 90  
Kolumne: Das weiße Loch
- Infotech** 91  
Genauere Positionsbestimmung ganz ohne Satelliten
- Bücher** 93  
Ein Physiker erklärt Zeitmaschinen und Laserschwerter
- Lexikon** 94  
Metallurgie: Vom Kupferbeil zum Alu-Recycling







28

# Gedanken auf der Spur

SCOTT GOLDSMITH, „TRABECULAR“ BENCH, FOC DESIGN JANNIE KYTTANEN, COVER-ILLUSTRATION: HORST KOLODZIEJCZYK, „DNA STAIRS“ DESIGN ROSS LOVEGROVE

## Report


- **Infotech**  28  
 Neue Erkenntnisse lassen erstmals das Lesen von Gedanken möglich erscheinen – und voreilige Anwendungen befürchten
- **Cleantech**  36  
 Der Hype um Nanotechnologie hat sich verflüchtigt. Doch die Arbeit geht weiter – zunehmend im Trendmarkt Umweltschutz
- Fallstudie**  42  
 Wie Deutschland eine neue Pharma-Basistechnologie verlor
- **Politik**  46  
 Mit Internethilfe hat sich Barack Obama bei den US-Vorwahlen durchgesetzt. Das könnte auch seinen Regierungsstil prägen
- Recycling** 52  
 Foto-Essay: Pro Jahr werden eine halbe Milliarde alte Handys aufgegeben. Nur die schlechtesten landen im Schmelzofen

### Rubriken

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



## Fokus: Kunststoffe

- Das neue Plastikzeitalter**  60  
 Kunststoffe werden gern als billiges Material der Vergangenheit wahrgenommen. Dabei ist von ihnen noch einiges zu erwarten
- Kartoffelchips mit Mikrochip** 66  
 Organische Elektronik ist auf dem Weg aus dem Labor in neue Märkte – denn mit Siliziumtechnik kann sie nicht konkurrieren
- „Eigentlich sensationell“** 69  
 Der Stardesigner Constantin Wortmann über neue Freiheiten
- Chemisches Lego** 70  
 Infografik: Wie aus molekularen Bausteinen Kunststoffe werden
- Dämpfen, leuchten, klingen** 72  
 Kunststoff-Innovationen dürften noch in vielen Bereichen von sich reden machen. Wir zeigen einige interessante Beispiele
- Ab in die Restmülltonne** 74  
 Warum Bio-Kunststoffe beim Recycling Probleme machen