

# Inhalt

→ DIESE THEMEN SIND AUF DER TITELSEITE ANGEKÜNDIGT



## Forschung & Entwicklung

- **Transport** 10  
Hubschrauber heben Lasten mit vereinter Kraft
- **Medizin** 11  
Verhütung: RNA-Interferenz statt Hormone
- **Cleantech** 12  
Neue Methode für Kraftwerke ohne CO<sub>2</sub>-Emission
- **Displays** 14  
Erste Kontaktlinse mit eingebautem Bildschirm
- **Kryptografie** 14  
Sichere Verschlüsselung mit gekoppelten Lasern
- **Medizin** 15  
Überraschender Erfolg im Kampf gegen Alzheimer
- **Update** 16  
Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften

## Unternehmen & Produkte

- **Cleantech** 18  
Solaranlagen für dezentrale Wasseraufbereitung
- **Verkehr** 19  
Autos mit Druckluftantrieb vor dem Marktstart
- **Telekommunikation** 20  
Siliziumtechnik senkt die Kosten für schnelle Netze
- **Idee sucht Kapital** 22  
Neues Verfahren für Lastberechnungen bei Brücken
- **Energie** 23  
Spezial-Windräder erzeugen Strom auf dem Dach
- **Infotech** 23  
Soziales Netz bietet viele Profile für eine Person
- **Spin-off** 24  
JenaValve macht die Herzklappen-OP schonender

## Analyse & Meinung

- **Froitzeleien** 84  
Kolumne: Wir sind Software
- **Marketing** 85  
Wie Musiker im Download-Zeitalter Geld verdienen
- **Medizin** 86  
Wer mehr Organspenden will, muss investieren
- **Energie** 88  
Die drei größten Hürden für effizienteren Biosprit

## Wissen

- **Das Institut** 90  
Kolumne: Kunterbunte Zahlenflüsse
- **Sicherheit** 91  
Wie die umstrittenen Taser-Pistolen funktionieren
- **Bücher** 93  
Streitschrift für radikale Optimierung des Menschen
- **Lexikon** 94  
Lacke: Schöner Schutz im Wandel der Zeit





26


Technik zum Verlieben



## Report

→ **Infotech**  **26**  
 Roboter werden zu echten Lebenspartnern von Menschen, sagen Forscher voraus. Bis dahin wird es noch etwas dauern, doch sympathische Geräte zu entwickeln lohnt sich schon heute


→ **Fallstudie**  **34**  
 Wie der größte Pharmakonzern der Welt versucht, die besten neuen Biotech-Unternehmen frühzeitig an sich zu binden

→ **Internet**  **36**  
 Die Anarchie in virtuellen Welten erfreut Wirtschaftsforscher – doch zugleich hemmt sie den E-Commerce der Zukunft

→ **Serie: Antriebe (Teil III)**  **44**  
 In mehreren Allianzen wollen Autohersteller die Schwächen von Brennstoffzellen beheben. Doch viele Probleme bleiben

→ **Architektur** **50**  
 Bilderserie: Durch Computertechnik werden rechtwinklige Gebäude zu einem Relikt der vordigitalen Vergangenheit

## Fokus: Suchmaschinen

- **Suche mit Sinn und Verstand**  **60**  
 Google dominiert das Feld, doch es gibt noch reichlich Nischen, in denen innovative Konkurrenten heranwachsen
- **„Ein positiver Nebeneffekt“** **66**  
 Interview: Wikipedia-Gründer Wales über offenes Suchen
- **Professionelle Google-Versteher** **67**  
 Suchmaschinenoptimierer auf dem schmalen Grat zwischen legitimen Verbesserungen und Manipulationsversuchen
- **Wie es Google gefällt** **68**  
 Infografik: So werden Websites suchmaschinenfreundlich
- **Semantische Brücken** **70**  
 Der schwierige Weg zu Suchmaschinen für Töne und Bilder
- **Aufrüstung an der Suchfront** **72**  
 Woran das deutsch-französische Projekt Quaero scheiterte

### Rubriken

Editorial	3
Leserbriefe	6
Einblick	8
Stellenmarkt	75
Technologiezentren	78
Kongresse   Veranstaltungen	80
Unternehmensbörse	82
Impressum   Vorschau	97
Letzte Fragen	98