

Inhalt

→ DIESE THEMEN SIND AUF DER TITELSEITE ANGEKÜNDIGT



36
iPod auf Rädern



42
Geburt eines Superrechners



50
Sportlich mit Prothesen

Rubriken

Editorial	3
Leserbriefe	6
Einblick	8
Stellenmarkt	76
Technologiezentren	78
Kongresse Veranstaltungen	80
Unternehmensbörse	82
Firmenindex	96
Impressum Vorschau	97
Letzte Fragen	98

Forschung & Entwicklung

→ Verkehr	10
Software berechnet das beste Maut-Konzept	
→ Nanotech	11
Materialien mit Funktion, gebaut von Viren	
→ Infotech	12
Kamera-Stromversorgung nur über Lichtleiter	
→ Materialien	14
Plasma-Technik für bessere Verpackungen	
→ Sensorik	15
Künstliche Nase erkennt Menschen am Geruch	
→ Update	16
Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften	

Unternehmen & Produkte

→ Infotech	18
Online-Dienste ermitteln die Vertrauenswürdigkeit	
→ Infotech	19
Innovationsschub durch modulare Mobilgeräte	
→ Forensik	20
Genetischer Fingerabdruck im Schnellverfahren	
→ Start-ups	22
In 48 Stunden zum eigenen Unternehmen	
→ Getriebe	22
Stufenlose Übersetzung für sparsame Kleinwagen	
→ Idee sucht Kapital	22
Elektro-Rollstuhl kann Treppen überwinden	
→ Displays	23
Kontrastreichere Bilder dank HDR-Technik	
→ Spin-off	24
Software für die Auswertung von Videomaterial	

Analyse & Meinung

→ Froitzeleien	84
Kolumne: Das alte Bild der Erde	
→ Biotech	85
Genests kosten viel und bringen wenig – noch?	
→ Überwachung	86
Die Bundesregierung zeigt Feigheit vor dem Volk	
→ Energie	88
Nutzung erneuerbarer Wärme per Gesetz	

Wissen

→ Das Institut	90
Kolumne: Herzerwärmte Heldendaten	
→ Energie	91
Neue Wirkungsgrad-Rekorde bei Kohlekraftwerken	
→ Bücher	93
Neue Konzepte für die Privatsphäre im Internet	
→ Lexikon	94
Recycling: Der lange Weg vom Müll zum Rohstoff	



Report

→ Finanzmathematik 26

Mit massivem Computereinsatz versuchen Spitzen-Naturwissenschaftler, die Finanzmärkte im Griff zu behalten. Das geht nur so lange gut, bis es schieft

→ Mobilität 36

Ein kleines norwegisches Unternehmen hat große Pläne mit einem neuartigen Elektroauto – und liegt damit voll im Trend

→ Fallstudie 42

Wie das Forschungszentrum Jülich zum zweitschnellsten Supercomputer der Welt kam und was es damit vorhat

→ Biotech 44

Medikamente gegen Fettleibigkeit zeigen wenig Wirkung. Denn der Mensch ist darauf programmiert, zu viel zu essen

→ Prothetik 50

Sportler mit künstlichen Gliedmaßen sind schon vorn mit dabei – bald könnten sie unversehrte Konkurrenten schlagen



Fokus: Kritische Infrastrukturen

→ Bedingt abwehrbereit 60

Die größte Gefahr für die Sicherheit kommt von innen

→ Kühles Gift 66

Klimawandel und Terroristen gefährden das Trinkwasser

→ Die Stadt und das Wasser 68

Infografik: Kritische Punkte bei der Wasserversorgung

→ Eher früher als später 70

Das gelobte deutsche Stromnetz kommt an seine Grenzen

→ „Unüberlegte Streuung“ 72

Interview: Sollte man Sicherheitslücken öffentlich machen?

→ Digitaler Vandalismus 74

Wie Estland Opfer einer schweren Cyber-Attacke wurde