

# Inhalt

ROT GEFÄRBTE THEMEN SIND AUF DER TITELSEITE ANGEKÜNDIGT



**52**  
Handy-Banking



**34**  
Geo-Engineering



**91**  
Was das Auto verrät

## Forschung & Entwicklung

<b>Infotech</b>	10
Ein Algorithmus macht Gesichter attraktiver	
<b>IT-Sicherheit</b>	11
Über die Augen lassen sich Daten ausspionieren	
<b>Medizin</b>	12
Bakterien bringen Medikamente zum Ziel	
<b>Infotech</b>	14
Wie Foto-Handys Online-Banking sicherer machen	
<b>Medizin</b>	14
Laser können Wunden schonend verschließen	
<b>Infotech</b>	15
Internetzugang per Satellit wird erschwinglich	
<b>Update</b>	16
Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften	

## Unternehmen & Produkte

<b>Infotech</b>	18
3D-Drucker entdecken Online-Spieler als Zielgruppe	
→ <b>Photovoltaik</b>	19
Unreines Silizium könnte die Solarindustrie entlasten	
<b>Infotech</b>	20
RFID-Funketiketten bestehen Härtestest	
<b>Medien</b>	22
MTV verknüpft Fernsehen und Fernseher	
<b>Infotech</b>	22
Texte verraten das Geschlecht ihrer Autoren	
<b>Energie</b>	23
Mehr Effizienz durch neue Windkraft-Generatoren	
<b>Spin-off</b>	24
Microsofts Flugsimulator wird erwachsen	
<b>Verkehr</b>	25
Sprit sparen mit mehr Drehmoment	

## Analyse & Meinung

<b>Froitzeleien</b>	86
Kolumne: E-Autos? Nein, tanke!	
→ <b>Gen-Pflanzen</b>	87
EU-Agrarminister scheuen die Verantwortung	
<b>Offene Buchhaltung</b>	89
Wie Hersteller und Zulieferer sparen können	

## Wissen

<b>Das Institut</b>	90
Kolumne: Die Krise	
→ <b>Infotech</b>	91
Moderne Autos sind rollende Datenschleudern	
<b>Bücher</b>	93
Jürgen Neffe auf den Spuren von Charles Darwin	
<b>Lexikon</b>	94
Technologie: Die Herausforderung einer Definition	



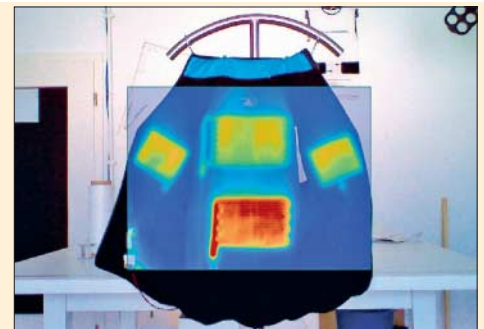
# 26 Monster-Wellen

## Report


- **Extrem-Ereignisse**  **26**  
 Monsterwellen, Hurrikane, Kriege und Börsencrashes haben Gemeinsamkeiten, die sie berechenbarer machen
- **Geo-Engineering**  **34**  
 Forscher wollen das Klima mit massivem Technikeinsatz retten – pragmatische Lösung oder Allmachtsfantasie?
- Fallstudie**  **42**  
 Wie Dan Kaminsky das Internet vor einer Katastrophe bewahrte
- **Nukleare Forensik**  **44**  
 Atomwaffen in Terroristenhänden – eine Horrorvision. Gibt es Gegenmaßnahmen?
- Künstliche Intelligenz**  **50**  
 IBM-Forscher Dharmendra Modha über den Gehirn-Computer
- **Mikrokredite**  **52**  
 Handys können Millionen Menschen in Schwellenländern zu einem Bankkonto verhelfen – und ihnen aus der Armut helfen

### Rubriken

Editorial	3
Leserbriefe	6
Einblick	8
Stellenmarkt	77
Technologiezentren	80
Kongresse   Veranstaltungen	82
Unternehmensbörse	84
Firmenindex   Impressum	96
Rückblick   Vorschau	97
Letzte Fragen	98



## Fokus: Textiltechnik

- Veredeln und verdienen**  **60**  
 Deutsche Textilhersteller setzen auf Wertschöpfung statt auf Massenware – und produzieren ganz besondere Stoffe
- Der Computer im Ärmel** **66**  
 Textile Elektronik wurde bisher vor allem belächelt. Jetzt soll sie in der Medizin ernsthafte Anwendungen finden
- Schutzhelm aus dem Webstuhl** **70**  
 Infografik: Wie 3D-Gewebe preiswert für Sicherheit sorgen
- Hier fliegen die Fasern** **72**  
 Beim Flugzeugbau kommt es auf die genaue Platzierung von Fasern an. Die Textilbranche zeigt, wie es geht
- Schneidern für den digitalen Doppelgänger** **74**  
 Körperscanner und Avatare sollen Maßanfertigungen preiswerter und den Online-Einkauf einfacher machen