

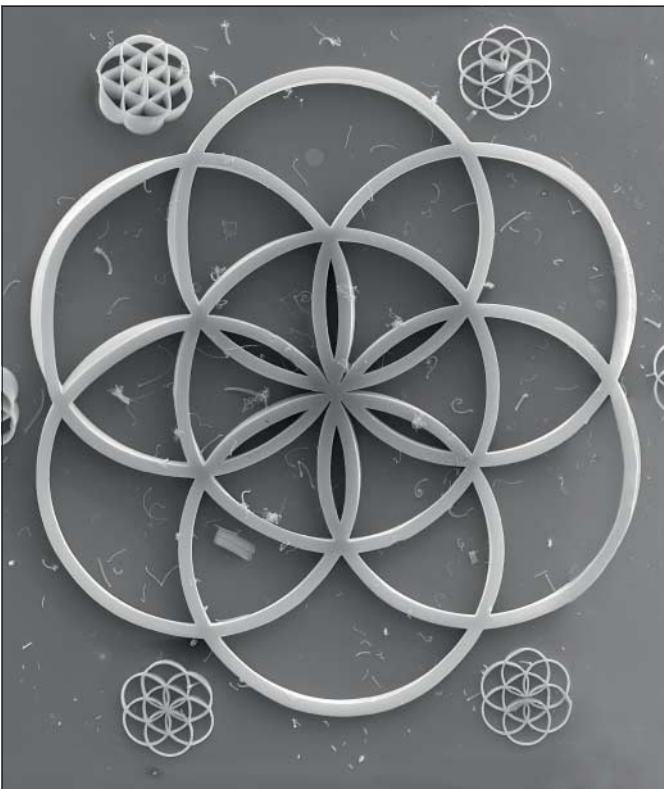
06.2009
INHALT

Rot gefärbte Themen sind auf der Titelseite angekündigt
▶ Mit diesem Icon gekennzeichnete Themen sind online zu hören



52
AUTOINDUSTRIE

Haben die deutschen Autobauer den Trend zu klimafreundlichen Fahrzeugen verschlafen? Ein Streitgespräch.



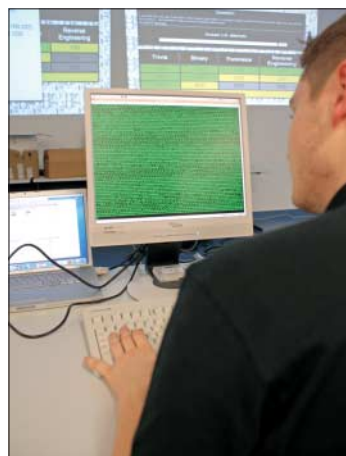
38
NANORÖHRCHEN

Winzige Kohlenstoff-Röhren sind nicht nur vielseitig einsetzbar, sondern können auch verblüffend schön sein. Ein Fotoessay.



59
ERNEUERBARE ENERGIEN

Der Wirtschaftskrise zum Trotz boomt die regenerative Strom- und Wärme-erzeugung. Die Neuerfindung der Windkraft vollzieht sich auf hoher See.



30
HACKER

Wettstreit im Kampf gegen Cyber-Terroristen.



FORSCHUNG UND PRODUKTE

- 12 **SIMULATION** Neue Open-Source-Software soll Computermodellierung auch Laien ermöglichen
- 13 **ROBOTIK** Gehhilfe von Honda unterstützt die Beine
- 14 **TEXTILIEN** Einlegesohle bekämpft lästigen Fußgeruch
- 16 **ENERGIE** Biogas-Anlage verarbeitet auch Straßendreck
- 17 **NEUROLOGIE** Hirn-Simulation bringt erste Erkenntnisse
- 18 **INFOTECH** Strichcode-Leser liefert Produktinfos aufs Handy
- 20 **PHARMAZIE** Pille soll gegen vorzeitigen Samenerguss helfen
- 22 **NANOTECH** LED-Leuchte liefert natürlichfarbiges Licht

- 24 **UPDATE** Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften
- 26 **AM MARKT** Elektro-Bike, 3D-Scanner, Taucheruhr
- 27 **AUSPROBIERT** Scan-Stift liefert Handskizzen an den PC



HORIZONTE

- 30 **IT-SICHERHEIT** Wie der internationale Hacker-Wettbewerb „Capture the Flag“ den Schutz von Netzwerken lehrt ▶
- 38 **NANO** Kohlenstoff-Röhrchen sind belastbarer als Stahl und leitfähiger als Kupfer – und dabei außerordentlich ästhetisch ▶
- 44 **RAUMFAHRT** Der Astronaut Thomas Reiter beschreibt, was die erste Mondlandung vor 40 Jahren für ihn bedeutet ▶
- 46 **FINANZMATHEMATIK** Kaum jemand hat die aktuelle Krise kommen sehen. Helfen neue Modelle und Simulationen? ▶
- 52 **AUTOINDUSTRIE** Vertreter der Hersteller und Umweltschützer im Streitgespräch über den Kurs der Kfz-Branche ▶



FOKUS ERNEUERBARE ENERGIEN

- 60 **TREND** Der Boom der regenerativen Strom- und Wärmeerzeugung erhält Auftrieb, die Auftragsbücher sind voll ▶
- 64 **WINDKRAFT** Nach langen Verzögerungen könnte die Vision von Großkraftwerken auf See nun endlich Wirklichkeit werden ▶
- 68 **WÄRMEGESETZ** Seit Anfang des Jahres wird das Heizen mit Sonne, Holz, Biogas oder Erdwärme gesetzlich gefördert
- 70 **STREITGESPRÄCH** Hermann Scheer (SPD) und Stephan Kohler (dena) debattieren über den Weg zur Energiewende
- 74 **VIRTUELLES KRAFTWERK** Viele kleine Stromerzeuger können ein Großkraftwerk ersetzen – wenn man sie richtig verbindet



ANALYSE UND MEINUNG

- 86 **NETZSPERREN** In Frankreich wehrt sich eine Online-Bürgerinitiative gegen Internet-Verbote als Strafe.
- 88 **STUDIENGÄNGE** Informatiker sind keine Freaks
- 89 **GENTECHNIK** Ilse Aigner verkauft ihre Wähler für dumm

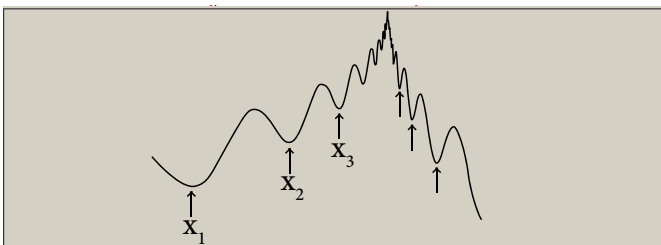


FUNDAMENTE

- 92 **WASSERSTOFF** 1999 öffnete die erste H₂-Tankstelle. Was ist aus der Vision einer flächendeckenden Versorgung geworden?
- 94 **JUBILÄUM** Seit 125 Jahren setzt das IEEE Standards
- 95 **BÜCHER** Die geheimen Machenschaften der Datenhaie

- 3 Editorial 8 Leserbriefe 10 Einblick 76 Technologiezentren
- 78 Unternehmensbörse 80 Veranstaltungen 81 Stellenmarkt
- 84 Jobprofil 85 Impressum | Institutionen 87 Watchlist Politik
- 90 Irrwege 96 Cash und Köpfe 97 Rückschau | Vorschau
- 98 Letzte Fragen

Michael Jungblut, John Hart, Ryan Wartena, Gordon Bolduan, DIW, Birte Schlund, Thorsten Bohlmann, Cover: Thorsten Bohlmann



46

FINANZMATHEMATIK

Können Computersimulationen und neue mathematische Verfahren helfen, Wirtschaftskrisen künftig besser vorherzusagen?