

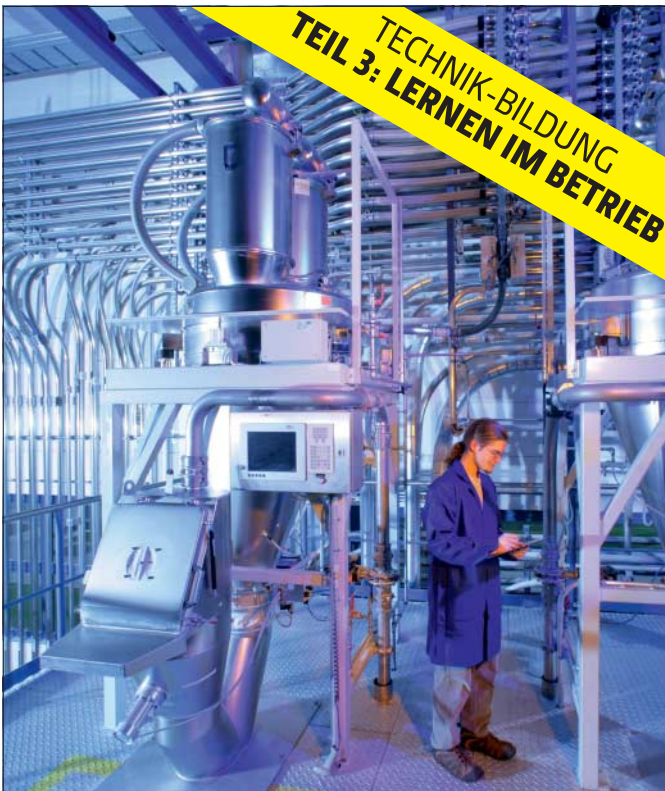
12.2009
INHALT

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



10 **DIGITALE STADT**

Dank einer Computerspiel-Software lassen sich digitale Stadtmodelle mit ungeahnter Leichtigkeit durchstreifen.



38 **KAMPF UM AZUBIS**

Auszubildende sind ein knappes Gut. Mit kreativen Methoden schaffen es Unternehmen, dennoch alle Lehrstellen zu besetzen.



32 **SPIELEND SPIONIEREN**

Mikrokopter mit acht Rotoren erfreuen durch ihre einfache Handhabung nicht nur Modellflieger – auch die Polizei interessiert sich für sie.



63 **FOKUS: E-GOVERNMENT**

Elektronische Verwaltung macht Ämter effizienter, erspart Bürgern das Schlangestehen und ermöglicht ihnen direkte Demokratie.



Fotos: Peter Duddek für Technology Review, maila-push GmbH, Heiner Heine/Alimdi.net, Fraunhofer FOKUS/Juliane Lindner, Jason Madara, Cover: Nils Schiffhauer, Mikrokopter.de, Montage: Eric Tscherne



42

COUNTDOWN ZUR FUSION

Der größte Laser der Welt soll bald die erste Kernfusion zünden.



FORSCHUNG UND PRODUKTE

- 10 **INFOTECH** Software ermöglicht realistische Stadtmodelle, durch die man sich wie in einem Computerspiel bewegen kann
- 12 **KAMERAS** Digicam dokumentiert das Leben ihres Besitzers
- 14 **LEBENSMITTEL** Stromfluss entlarvt Gammelfleisch
- 15 **INFOTECH** Kopfhörer lässt sich mit den Augen bedienen
- 16 **MATERIALIEN** Kunststoff kann CO₂ aus der Luft filtern
- 18 **ENERGIE** Wellenkraft ist auch in flachem Wasser nutzbar
- 18 **DISPLAYS** Brille projiziert Bilder direkt auf die Netzhaut
- 19 **VERKEHR** Neue Radarfalle erwischt auch Motorradfahrer
- 20 **KOMMUNIKATION** Internet-Telefonie ohne Zusatzsoftware
- 21 **VERKEHR** Preiswertes Elektroauto aus dem Baukasten
- 22 **ENERGIE** Drucktechnik macht Solarzellen günstiger
- 24 **UPDATE** Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften
- 28 **AM MARKT** Twitter-Pflanze, Elektro-Hammer, Magic Mouse
- 30 **AUSPROBIERT** Dreirad-Motorroller für Autofahrer



HORIZONTE

- 32 **MODELLFLUG** Oktokopter sind preiswert und lassen sich einfach fliegen – das erfreut Hobby-Piloten und die Polizei 🔊
- 38 **TECHNISCHE BILDUNG** Teil 3: Lernen im Betrieb 🔊
- 42 **ENERGIE** Der Countdown läuft: In den USA soll der stärkste Laser der Welt bald die erste Kernfusion entfachen 🔊
- 52 **INTERNET** Auch mit dem Kurznachrichten-Dienst Twitter lässt sich Geld verdienen. Man muss nur wissen, wie 🔊
- 58 **LEBENSMITTEL** Welche Nahrungsmittel enthalten welche Nanopartikel? Hersteller spielen Versteck mit Verbrauchern 🔊



FOKUS E-GOVERNMENT

- 64 **TREND** Die elektronische Verwaltung soll Ämter effizienter machen und Bürgern das Schlangestehen ersparen 🔊
- 68 **WAHLEN** Kritiker halten Abstimmungen per Computer für eine Gefahr für die Demokratie. Zu Recht?
- 70 **SICHERHEIT** Elektronische Verwaltung braucht einen verlässlichen Identitätsnachweis – ein schwieriges Vorhaben
- 72 **INTERNET** Online-Foren tragen zur direkten Demokratie bei
- 74 **BEST PRACTICE** Estland und Indien haben wenig gemein. Doch beide Staaten sind Vorreiter beim E-Government



ANALYSE UND MEINUNG

- 86 **FORSCHUNG** Die deutsche Forschungspolitik möchte die Erfolge der USA kopieren – doch ihr fehlt der Mut zum Risiko
- 88 **PATENTE** Neue Regeln stellen Firmen vor neue Probleme
- 88 **NETZZUGANG** Deutschland braucht mehr Glasfasern
- 89 **ÜBERWACHUNG** Das FBI missbraucht seine Möglichkeiten



FUNDAMENTE

- 92 **HISTORISCHES GESPRÄCH** mit Dmitri I. Mendelejew
- 94 **JUBILÄUM** Hundert Jahre Synthese-Kautschuk
- 95 **BÜCHER** Frank Schätzing ist auf den Mond gekommen

- 3 Editorial 6 Leserbriefe 8 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