

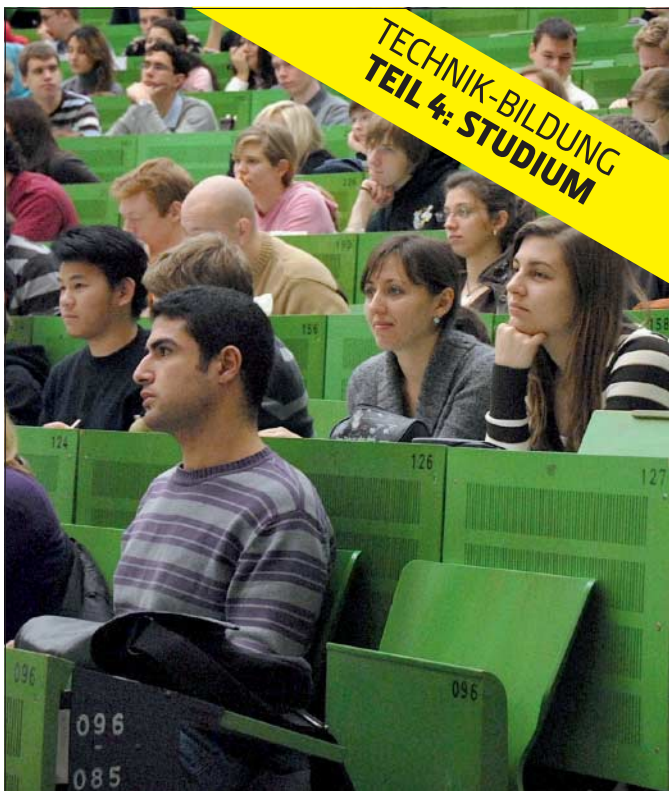
01.2010 INHALT

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



59 FOKUS: AROMEN UND DÜFTE

Gerüche haben einen direkten Draht zum Unterbewusstsein. Das wissen auch Deo-Hersteller zu nutzen.



44 WENIGER ABBRECHER

Nur etwa die Hälfte aller Erstsemester schafft es in technischen Fächern zum Abschluss. Aktuelle Projekte zeigen: Es geht auch anders.



38 BIOKOHLE FÜR DAS KLIMA

Künstlich hergestellte Designer-Kohle soll den Klimawandel zurückdrehen – und dabei gleich noch ein paar andere Probleme lösen.



54 ZAHNERSATZ

Kronen und Brücken werden zunehmend mithilfe gescannter Daten maschinell gefertigt – zum Wohle von Patienten und Krankenkassen.



Fotos: Jeff Hutchens/Getty Images, Louie Psihoyos/Corbis, Hengesbach/Joker, Hint-ELS, unten und Cover: Eric Tscherne/bluemagenta/Fotolia/Creative Commons License



48

SICHER ZAHLEN

Die jüngsten Austauschaktionen bei Kreditkarten zeigen, wie angreifbar klassische Zahlverfahren sind. TR stellt Alternativen vor.



EINBLICK

8 **BLOCKHEIZKRAFTWERK** Strom aus eigener Produktion









FORSCHUNG
UND PRODUKTE

- 10 **LUFTFAHRT** Bessere Aerodynamik durch Plasma
- 12 **MEDIZINTECHNIK** Handprothese mit Tastsinn
- 15 **VERNETZUNG** Tapete steuert Heimelektronik
- 22 **UPDATE** Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften
- 24 **AM MARKT** Elektro-Fiat, Mini-Camcorder, schlaue Pfanne
- 25 **AUSPROBIERT** Molekulares Essen aus dem Baukasten




HORIZONTE
REPORT

- 28 **KUNSTSCHNEE** Ersatzstoff für das weiße Gold in den Alpen 
- 32 **ENERGIE** Intelligente Stromzähler bilden die Basis für eine Reorganisation der Energieversorgung 
- 64 **KLIMA** Mit Biokohle wollen Forscher das Klima retten und gleichzeitig Energiemangel und Hunger bekämpfen 
- 44 **TECHNISCHE BILDUNG** Teil 4: Studium 
- 48 **GELD** Kreditkarten sind in die Schlagzeilen geraten. Neue Methoden sollen das Zahlen sicherer und bequemer machen 
- 54 **ZAHNERSATZ** Durch Scanner und maschinelle Fertigung erhalten Patienten dritte Zähne schneller und preiswerter 



FOKUS
AROMEN UND DÜFTE

- 60 **GERUCHSSINN** Die Wissenschaft erforscht die Macht der Gerüche 
- 66 **WEINPROBEN** Menschen und Gaschromatografen im Wettstreit: Wer weiß mehr über die Wahrheit im Wein?
- 69 **DUFTDISPLAYS** Japaner werben mit duftenden TV-Spots
- 70 **DEODORANTS** Moderne Deos überdecken nicht nur den Körpergeruch – manche greifen auch in die Biochemie ein
- 72 **ELEKTRONASEN** Künstliche Rezeptoren erschnüffeln Sprengstoff, Drogen oder gefährliche Gase
- 74 **PARFÜME** Wie Basis-, Herz- und Kopfnote entstehen
- 86 **BILDUNG** Der Bachelor-Studiengang erregt zu Recht Unmut bei Studenten – nun soll es die Reform der Reform richten



ANALYSE
UND MEINUNG

- 88 **SCHWEINEGRIPPE** Desinformation durch Hausärzte
- 88 **BIOSPRIT** Die Nachhaltigkeitsverordnung hat Lücken
- 92 **HISTORISCHES GESPRÄCH** mit Robert Koch



FUNDAMENTE

- 94 **JUBILÄUM** Zehn Jahre Suche nach Außerirdischen
- 95 **BÜCHER** Frank Schirrmacher leidet unter der Informationsflut

- 3 Editorial 6 Leserbriefe 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