

08.2009
INHALT

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



48
MISSION MONDBASIS

40 Jahre nach Apollo 11 läuft ein neues Rennen zum Mond. Diesmal geht es nicht um eine kurze Visite, sondern um eine dauerhafte Basis.



36
ELEKTRO-MOTORRÄDER

Auf der Isle of Man, beim härtesten Motorradrennen der Welt, traten erstmals auch E-Bikes gegeneinander an.



63
FOKUS: FORENSIK

Sherlock Holmes genügte noch die Lupe. Moderne Kriminalisten setzen das ganze Arsenal der Naturwissenschaften ein, um Täter zu fassen.



58
ANGSTFREI

Pillen können traumatische Erinnerungen dämpfen.



FORSCHUNG UND PRODUKTE

- 10 **ENERGIE-ERNTER** Elektrosmog lädt Handy-Akkus auf
- 12 **INTERNET** Anonym surfen per Mausclick
- 14 **UMWELT** Sparsame Meerwasser-Entsalzung
- 14 **HARDWARE** Duftorgel überträgt Gerüche online
- 15 **ENERGIE** Kühlbox läuft mit Sonnenstrahlung
- 16 **INFOTECH** Neuer Schwung für alte Rechner
- 17 **MEDIZIN** iPhone wird zum Patienten-Überwacher
- 18 **HAUSTECHNIK** Sensoren messen Verbrauch in Echtzeit
- 20 **INTERNET** Wie sich mit Twitter verdienen lässt
- 22 **UPDATE** Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften
- 24 **AM MARKT** Spielen mit Gedankenkraft, sturz sicheres Hemd für Radtouren, Hotspot im Scheckkarten-Format
- 25 **AUSPROBIERT** Der Roboter, der unter Bett und Sofa saugt



HORIZONTE

- 28 **PATENTE** Das Patentwesen steckt in einer Krise. Statt den Fortschritt zu fördern, zementiert es den Stillstand
- 36 **MOTORSPORT** Auf der Isle of Man traten die schnellsten Elektro-Motorräder der Welt gegeneinander an
- 42 **SUCHMASCHINEN** Im Windschatten des Giganten Google entstehen spannende Alternativen
- 48 **RAUMFAHRT** 2020 will die Nasa wieder Astronauten auf den Mond bringen. Diesmal könnten auch Europäer dabei sein
- 52 **BEZAHLSYSTEME** Handel und Finanzdienstleister suchen händeringend nach einer Alternative zum Bargeld
- 56 **FALLSTUDIE** Sportausrüster liefern sich einen Millionen Euro teuren Wettkampf um den schnellsten Schwimmanzug
- 58 **HIRNFORSCHUNG** Medikamente können die Erinnerung an traumatische Erlebnisse dämpfen



FOKUS FORENSIK

- 64 **VERBRECHERJAGD** Mediziner, Physiker, Biologen und Informatiker – den Spezialisten am Tatort entgeht nichts
- 68 **DNA-ANALYSE** Phantombild aus der Speichelprobe
- 72 **IT-FORENSIK** Experten entlocken selbst mutwillig zerstörten Geräten noch verräterische Datenspuren
- 74 **TOXIKOLOGIE** Moderne Analysemethoden haben eine Revolution in der Rechtsmedizin ausgelöst



ANALYSE UND MEINUNG

- 86 **CO₂-ENDLAGERUNG** Warum der Gesetzentwurf zur Deponierung von Kohlendioxid gescheitert ist
- 88 **KULTUR-FLATRATE** Der Teufel steckt im Prinzip
- 89 **STAMMZELLEN** Unseriöse Versprechungen
- 89 **ALTERN** Die Forschung ist auf dem falschen Weg



FUNDAMENTE

- 92 **HISTORISCHES GESPRÄCH** mit Jules Verne
- 94 **SETZMASCHINEN** Die Linotype brachte den Durchbruch
- 95 **BÜCHER** Komplexität für Einsteiger

- 3 Editorial 6 Leserbrief 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

Fotos: Jochen Vorfelder, Nasa, Frank Bauer, Getty Images, Grafik: Birte Schlund, Cover: ESA – AOES Medialab



10

ENERGIE-ERNTER

Nie wieder leere Akkus – Forscher wollen Mobiltelefone mit Strom aus dem allgegenwärtigen Elektrosmog versorgen.