

02.2010 INHALT

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



**TECHNIK-BILDUNG
TEIL 5: MEISTER AN DIE UNI**

42
**DER
DRITTE
WEG**

Für Meister und Techniker ohne Abitur werden jetzt die ersten maßgeschneiderten Studiengänge angeboten.



26 **SEGLER DER SUPERLATIVE**

Noch nie konnten sich Bootsbauer so austoben wie beim aktuellen America's Cup – weder Etat noch Reglement bremsten ihren Ehrgeiz.



61 **FOKUS: BAUEN + SANIEREN**

Mit einer gelungenen Mischung aus Tradition und Technik machen Architekten Wohnhäuser und Bürogebäude energieeffizienter.



54 **OFFSHORE-ENERGIE**

Deutschlands erster Windpark auf hoher See ist bereit für den Probebetrieb. Was haben die Ingenieure bei der Installation gelernt?



Fotos: BMW/Gilles Martin-Raget, Keystone, Baufritz GmbH & Co. KG, alpha ventus, Paul Langrock/Zenit/Laif, Cover: BMW/Gilles Martin-Raget



48

STROM AUS SONNENHITZE

Eine alte Erfindung soll solarthermische Kraftwerke zu einem unerreicht hohen Wirkungsgrad verhelfen – der Stirlingmotor.



EINBLICK

8 STIRLINGMOTOR Mit neuer Technik zu neuen Einsätzen



FORSCHUNG
UND PRODUKTE

10 INFOTECH Der erste 48-Kern-Chip kommt aus Braunschweig

11 CHIRURGIE Neuer Gewebekleber verbessert Wundheilung

14 ENERGIE Zink-Luft-Batterien sollen drei Mal so lange halten

20 UPDATE Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften


22 AM MARKT Saug-Roboter, Handy-Uhr, 3D-Notebook


23 AUSPROBIERT Google Wave vereint Chat und E-Mail



HORIZONTE


26 SEGELN Beim 33. America's Cup gehen die Kontrahenten mit beispiellos hochgezüchteten Rennyachten an den Start 

34 MEDIZIN Interview mit Harvard-Wissenschaftler David Sinclair über Medikamente gegen das Altern 

38 MEDIEN Zwei Berliner wollen die Tageszeitung neu erfinden, indem sich jeder Abonnent den Inhalt selbst zusammenstellt 


42 TECHNISCHE BILDUNG Teil 5: Meister an die Uni 

48 SOLARTHERMIE Stirlingmotoren sollen Sonnenwärme unübertroffen effizient in Strom umwandeln 

54 WINDKRAFT Der erste deutsche Offshore-Windpark „Alpha Ventus“ geht ans Netz 



FOKUS
BAUEN UND SANIEREN

62 TREND Architekten leiten die ökologische Wende ein 

68 FASSADEN Moderne Hausverkleidungen schützen und isolieren nicht nur, sondern beherbergen auch Gebäudetechnik

70 PRODUKTE Nützliche Extras für Haus und Dach

72 NATURSTOFFE Hanf, Holz und Co. sind Hightech-Materialien oft überlegen

74 MOBILIEN Transportable Behausungen müssen nicht hässlich sein – die neue Generation ist schick und behaglich



ANALYSE
UND MEINUNG

86 OPEN GOVERNMENT Barack Obama will offen und bürgernah regieren – doch seine ersten Schritte enttäuschen

88 FLUGSICHERHEIT In die Augen statt auf Scanner schauen!

89 AIRBUS Europa hat Mitschuld am A400M-Desaster



FUNDAMENTE

92 HISTORISCHES GESPRÄCH mit Nikola Tesla

94 JUBILÄUM 50 Jahre internationale Standard-Maßeinheiten

95 BÜCHER Jeff Jarvis verrät, wie man von Google lernen kann

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