

Aktuelle Entwicklungen bei Gezeitenkraftwerken lassen in Zukunft auf eine verstärkte Nutzung dieser erneuerbaren und verlässlichen Energiequelle hoffen.

8



Nach mehr als 60 Jahren und trotz der Fortschritte im Bereich der Sicherheitsforschung gibt es immer noch keinen Ersatz für Crashtestpuppen.

12



## Magazine

■ Editorial	1
■ News & Trends	4
■ Interview	6
<b>Dr. Dirk Heckmann</b>	
■ Gewinnspiel	28
■ Gelesen & Gehört	56
■ Leeside of Business	57
■ Vorschau	63
■ Impressum	63
■ The Last Straw	64

## Features

■ Tidal Energy	8
<b>Turbines of the Deep</b>	
■ Crash Tests	12
<b>Dummy Run</b>	
■ Aeroplanes	24
<b>Distance Runners</b>	
■ In Short	38
<b>Print Me a Solar Cell</b>	
■ Memristors	40
<b>Mind the Memristor</b>	

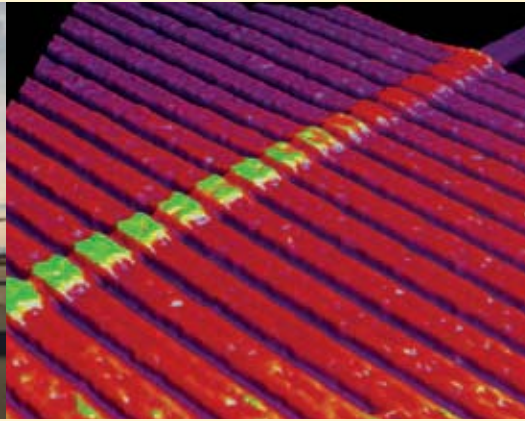
Unbemannte Flugzeuge, die Monate oder gar Jahre ohne Zwischenlandung in der Luft bleiben können, wären eine günstige Alternative für Satelliten.

24



Eine neue Art von Bauteilen erlaubt es den Ingenieuren schnellere und sparsamere Schaltkreise zu konstruieren, die Signale ähnlich verarbeiten wie unser Gehirn.

40



Wer hat das Telefon erfunden? Franzosen, Italiener, Schotten und Amerikaner nennen stolz ihre Erfinder während die Deutschen von Pferden und Gurkensalat sprechen.

58



Bilder v.l.n.r.: Siemens, TRL, Aerovironment, HP Labs, Dt. Museum

## Technology

■ Pictorial	16
<b>Aeroplanes, Part 1</b>	
■ Technical Dictionary	18
<b>Computer</b>	
■ Basics	22
<b>Fire Protection</b>	
■ Blueprint	29
■ History	58
<b>Inventing the Telephone</b>	
■ History Audio File	62
<b>Dishwasher</b>	

## Worldwide

■ Thema	30
<b>Kreativitätstechniken</b>	
■ Business Partner	32
<b>Japan</b>	
■ Kultursprung	34
<b>Italien</b>	
■ Cross Culture Check	37
<b>Austria vs. Greece</b>	

## Language

■ Phrases	36
■ Vocabulary	43
■ Business	44
<b>Entrepreneurship</b>	
■ Advanced Learners	46
<b>Delegating &amp; Requesting</b>	
■ Grammar Review	48
<b>Probability</b>	
■ False Friends	51
■ On the Move	52
<b>Cutting Costs</b>	
■ Crossword	55