

Inhalt contents

Das Team von Syyn Labs hat schon eine ganze Reihe verrückter Maschinen gebaut, für Werbekampagnen von Google oder Disney ebenso wie für die Videos der Band OK Go.

8



In der Flying Machine Arena an der ETH Zürich wird Modell-Quadroptern beigebracht, Stäbe zu balancieren, Klavier zu spielen oder eine Wand zu mauern.

14



Magazine

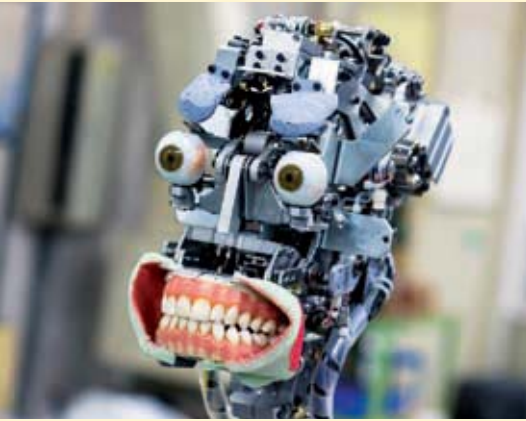
- Editorial 1
- News & Trends 4
- Interview 6
Prof. Gerhard Weikum
- Gewinnspiel 13
- Gelesen & Gehört 57
- Leaside of Business 61
- Vorschau 63
- Impressum 63
- The Last Straw 64

Features

- Creative Engineering 8
The League of Extraordinary Nerds
- Quadrocopter 14
Those Magnificent Flying Machines
- In Short 26
Fold a Fly
- Humanoid Robots 28
Geminoids and the New Robot Race
- 3D Imaging 40
Images Take Shape

Wenn etwas wie ein Mensch aussieht, sich so verhält und spricht, wie wollen wir dann wissen, ob es sich um einen Menschen oder doch nur einen Roboter handelt?

28



Computer lernen, ähnlich wie Menschen, von einem zweidimensionalen Foto oder Film einen Körper auch in 3D zu rekonstruieren. Das ergibt neue Möglichkeiten für die Bildbearbeitung

40



Im Jahr 1962 hat Nick Holonyak die erste praktisch nutzbare LED gebaut. Fünfzig Jahre später sind die Nachfolger seines kleinen roten Lichts überall.

58



Bilder v.l.n.r.: Edwin Roses/Synn Labs, François Lauginie, Geminoid DK, Manuela Meyer, Photocase.com

Technology

■ Blueprint	17
■ Pictorial	18
Aeroplanes Part 2	
■ Basics	20
Plastics	
■ Technical Dictionary	22
Welding Technology	
■ History	58
Lighting LED	
■ History Audio File	62
A Visit to Minnesota	

Worldwide

■ Business Partner	32
Ireland	
■ Kultursprung	34
Indonesien	
■ Thema	36
Selbständigkeit	
■ Cross Culture Check	38
Finland vs. Japan	

Language

■ Crossword	39
■ Grammar Review	44
Punctuation	
■ False Friends	47
■ Advanced Learners	48
Money Talk	
■ Phrases	51
■ Business Audio	52
Social Media	
■ On the Move	54
Complaint!	