

Inhalt



54

Sauber – und teuer



48

Software fürs Sofa

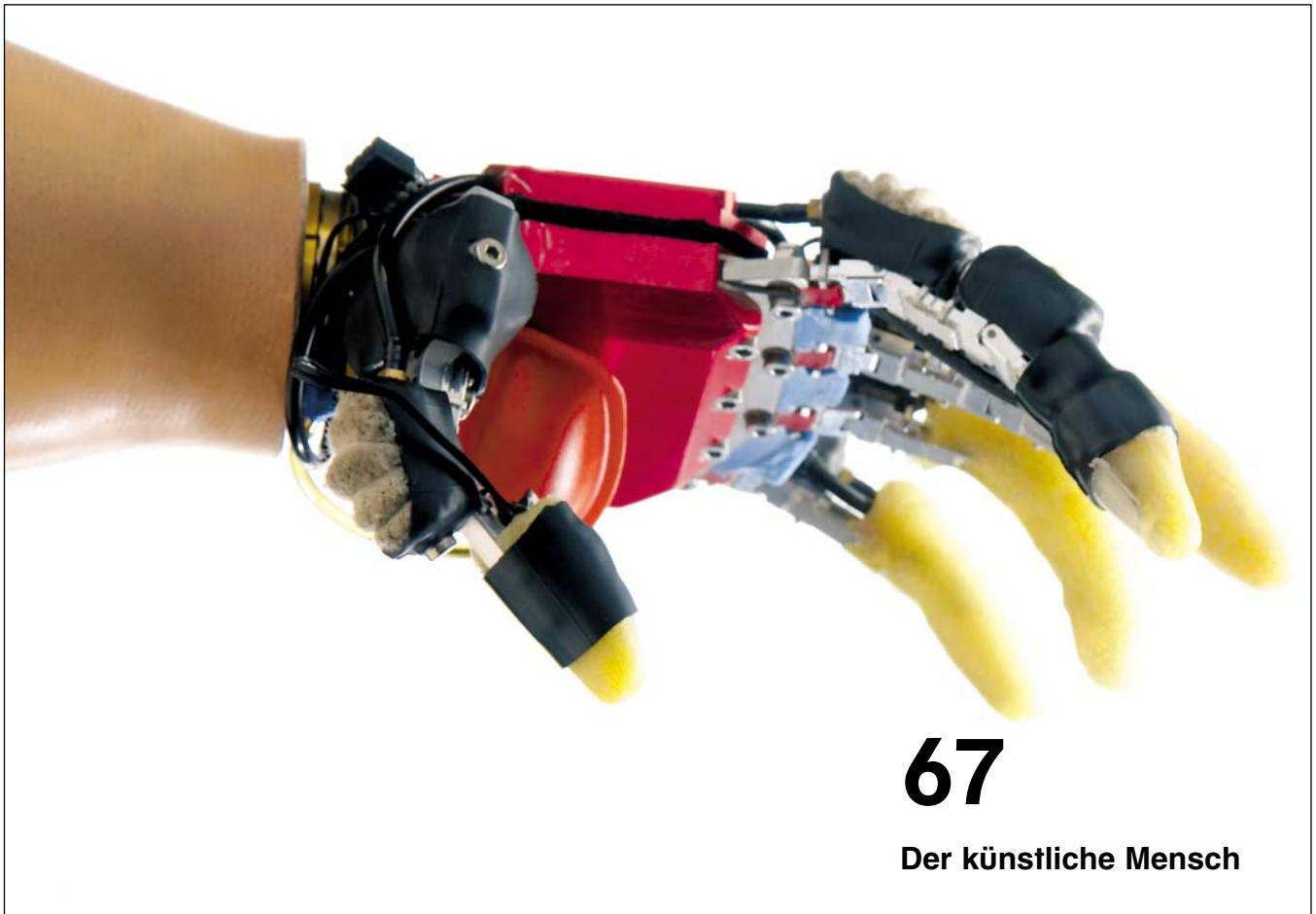


40

Evolution in Echtzeit

→ DIESE THEMEN SIND AUF DER TITELSEITE ANGEKÜNDIGT

Forschung & Entwicklung	
→ Infotech	10
Chips statt Zettelwirtschaft bei der Post	
→ Medizin	11
Erste Impfstoffe gegen Drogensucht kommen	
→ Umwelt	12
Kläranlage mit geschlossenem Wasserkreislauf	
→ Medizin	14
Dreifach-Antikörper sollen Krebs besiegen	
→ Robotik	14
Wandlungsfähiges Gerät für heikle Missionen	
→ Medizin	15
Direkte Kühlung schützt vor Hirnschäden	
→ Update	16
Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften	
Unternehmen & Produkte	
→ Chemie	18
Leipziger Wundermittel gegen Graffiti	
→ Telekommunikation	19
Nano-Optik für ein schnelleres Internet	
→ Infotech	20
Zweiter Anlauf für vernetzte Mini-Computer	
→ Idee sucht Kapital	22
Wärme gewinnen aus dem Abwasser	
→ Displays	23
Mehrpersonen-Touchscreens im Wandformat	
→ Mechanik	24
Zweigeteilte Mutter für einfachere Montage	
→ Spin-off	26
Mehr Ordnung in medizinischen Datenbanken	
Analyse & Meinung	
→ Froitzeleien	90
Kolumne: Pack den Tiger in den Schrank	
→ Biotech	91
Angst vor Terror bremst die Forschung	
→ Software	92
Die übersehenen Vorteile von Open Source	
→ Energie	94
Geld verdienen mit Umwelt-Technologie	
Wissen	
→ Das Institut	96
Kolumne: Das Imperium schlägt zurück	
→ Auto	97
Fahrzyklen liegen oft weit neben der Realität	
→ Bücher	100
Wie moderne Medien uns klüger machen	
→ Lexikon	102
Roboter: Vom Spielzeug zum Sklaven und zurück	



67

Der künstliche Mensch



Report

→ **Forschung** **28**

Die Bundesregierung will deutlich mehr Geld für die Förderung von Forschungsprojekten ausgeben. Doch das aktuelle Vergabesystem ist kaum durchschaubar und begünstigt Großkonzerne – eine radikale Reform der Förderpraxis ist fällig

→ **Fallstudie** **38**

Wie die Bahn fünf Callcenter virtuell zu einem vereint

→ **Medizin** **40**

Bakterien galten schon als besiegt. Doch jetzt fürchten Ärzte das Aufkommen einer nicht zu stoppenden Supermikrobe

→ **Internet** **48**

Zwei Start-ups bringen das Kanal-Prinzip ins Internet-Fernsehen – und prägen die Zukunft des Medienkonsums

→ **Energie (Teil VI)** **54**

Sonne und Wind gelten als Prototypen sauberer Energie. Aber wie viel davon lässt sich wirklich für die Versorgung nutzen?

Fokus: Neuroprothetik

→ **Beine mit Köpfchen** **68**

Mensch und Maschine wachsen zusammen

→ **Erstaunlich natürlich** **74**

Künstliche Hand gibt Feedback und sieht gut aus

→ **Flüssige Bewegungen** **76**

Wie die erste hydraulische Handprothese funktioniert

→ **Zuverlässig schlagen** **78**

Rekordjagd bei den künstlichen Herzen

→ **Tickende Hunde** **80**

Neue Technologie für Schwersthörige

→ **Was die Zukunft bringt** **83**

Ausblick auf Implantate der übernächsten Generation

Rubriken

Editorial	3
Leserbriefe	6
Einblick	8
Technologiezentren	84
Kongresse Veranstaltungen	86
Unternehmensbörse	88
Firmenindex	104
Impressum Vorschau	105
Letzte Fragen	106