

# Inhalt



## 44

### Heilen mit Stammzellen



## 24

### Satelliten in der Fabrik



## 52

### Blicke in ferne Galaxien

## Forschung & Entwicklung

- **Medizin** 10  
Biochip ermittelt Blutmerkmale exakter
- **Verkehr** 11  
Elektromotoren sollen Düsentriebwerke ersetzen
- **Software** 12  
Programme erkennen, wer wann spricht
- **Medizin** 14  
Diabetes-Diagnose schon vor dem Ausbruch
- **Raumfahrt** 14  
Plasma-Triebwerk erreicht Ausdauerrekord
- **Update** 16  
Neues aus den wissenschaftlichen Zeitschriften

## Unternehmen & Produkte

- **Medizin** 18  
Bio-Tinte macht Tätowierungen entfernbar
- **Infotech** 19  
Neues Geschäftsmodell für WLAN-Internet
- **Verkehr** 20  
Elektro-Motorräder mit Hightech-Akkus
- **Software** 22  
Casual Games als Zukunft der Spielebranche
- **Medizin** 22  
Schnelltest ermittelt Vogelgrippe-Viren
- **Idee sucht Kapital** 22  
Software-Werkzeug für Fahrzeug-Leichtbau
- **Infotech** 23  
Drahtlose Alternative zum USB-Anschluss
- **Spin-off** 24  
Zentimetergenaue Ortung durch Funkwellen

## Analyse & Meinung

- **Froitzeleien** 84  
Kolumne: Der Ratte langer Schwanz
- **Verkehr** 85  
Deutsche Autobauer entdecken das Spritsparen
- **Forschung** 86  
Unis und Forschungszentren rücken aneinander
- **Biotech** 87  
Deutschen Unternehmen fehlt es an Investoren

## Wissen

- **Das Institut** 88  
Kolumne: Fallera statt Fulleren
- **Materialien** 89  
Pflanzen-Kunststoffe als Ersatz für Erdöl
- **Bücher** 92  
Ein Ex-Entwickler entlarvt Innovationsmythen
- **Lexikon** 94  
Datenspeicher: Das Gedächtnis der Kultur

→ DIESE THEMEN SIND AUF DER TITELSEITE ANGEKÜNDIGT

TECHNOLOGY REVIEW September 2007



26

Kommunizieren mit Avatar



## Report

### → Internet 26

Web.de-Mitgründer Michael Greve verfolgt unbeirrt eine Mission: Mit reichlich Geld aus dem Verkauf des alten Geschäfts will er Internet-Kommunikation neu definieren

### → Infotech 36

Interview: Intel-Technikchef Justin Rattner über Innovation, die Konkurrenz aus Asien und die Zukunft des Computers

### → Fallstudie 42

Viele Kundenbedürfnisse dringen nie bis zu den Herstellern vor. Der Automobilzulieferer Webasto möchte das ändern

### → Serie: Medizin (IV) 44

Stammzellen könnten ganze Organe neu wachsen lassen – oder krankes Gewebe bei der Selbstheilung unterstützen

### → Astronomie 52

NASA-Ingenieure bereiten den Start des Hubble-Nachfolgers vor. Er soll 13 Milliarden Jahre in die Vergangenheit schauen

## Fokus: Künstliche Intelligenz

### → Pragmatismus und Vision 62

Im Mittelpunkt der KI-Forschung stehen heute nicht mehr denkende Maschinen, sondern nützliche Werkzeuge

### → Der dritte Weg 69

In simulierten Hirnstrukturen soll Intelligenz entstehen

### → Fahrschule für Roboter 72

Infografik: Wie autonom agierende Fahrzeuge lernen, sicher durch normalen Straßenverkehr zu navigieren

### → Runter vom Holzweg 74

Warum Computer nie ein Bewusstsein haben werden

## Rubriken

Editorial	3
Leserbriefe	6
Einblick	8
Technologiezentren	78
Kongresse   Veranstaltungen	81
Unternehmensbörse	82
Firmenindex	96
Impressum   Vorschau	97
Letzte Fragen	98