

# INHALT

## 3 Editorial

### 6 Einleitung: Maschinen ohne Grenzen

Roboter sind wahre Alleskönner. Seht selbst!

### 14 Zeitstrahl: Die Geschichte der Roboter Von Zauberkugeln und frechen Blechkisten

### 16 Forschung: Abenteuerliche Missionen Wie »Curiosity« den Mars erkundet

### 22 Kurioses: Was machen die denn? ➤ Wenn Roboter reiten, rocken und Leben retten

### 26 Wirtschaft: Maschinen am Werk Automaten nehmen uns Arbeit ab – und weg

### 32 Kurioses: Filmhelden im Gespräch Fantastische Interviews mit »Baymax«, »R2-D2« und Co.

### 34 Wissenschaft: Läuft! Heidelberger Tüftler helfen Robotern auf die Beine

### 40 Geschichte: Das Geheimnis des »Schachtürken« Im 18. Jahrhundert setzt ein Automat alle matt

### 44 Wissenschaft: Was guckst du? ➤ Wie Forscher »Flobi« zum Lächeln bringen

### 50 Bastelbogen: Pappkamerad Den könnt ihr knicken – »Flobi« zum Selberbauen

### 52 Wettkampf: Wer gewinnt? Mensch und Maschine treten gegeneinander an

### 58 Kinder: Auf geht's! ➤ Hochspannung im Finale des Roboter-Wettbewerbs

### 64 Mitmachen: Erfindet euren Traumroboter ... ... und gewinnt tolle Robotik-Baukästen

### 68 Gefahren: Die Blechmänner kommen Viele fürchten die schlaun Maschinen. Warum?

### 74 Wissenschaft: Ohne uns! Spritztour mit einem selbstfahrenden Auto

### 80 Mitmachen: Maler-Meister ➤ Zeichenroboter auf Kritzelkurs

### 84 Kurioses: Cyborgs Mensch-Maschinen sind längst unter uns

### 90 Zukunft: Im Morgenland Zu Besuch bei den Robotern im Jahr 2100

### 94 Tipps und Infos ➤

### 97 Bildnachweis

### 98 Vorschau und Impressum