

# INHALT

## Maschinen und Geräte 6

### 8 Zu Hause Toaster und Toilette

### Beim Einkaufen 10 Rolltreppe und Strichcode-Scanner

### 12 Das Auto Verbrennungsmotor und Bremse

### Das Flugzeug 14 Tragflächen und Triebwerke

### 16 Über und unter Wasser Luftkissenboot und U-Boot

### Rotierende Maschinen 18 Windräder und Gezeitenkraftwerk

### 20 Messen und wiegen Thermometer und Waage

### Mehr durchblick 22 Röntgenapparat und Mikroskop

### 24 Schall in Wellen Mikrofon, Lautsprecher und Mobiltelefon

### Auf Schienen 26 Dampflokomotive und Elektroantrieb

## **28 Maschinen ohne Treibstoff**

Fahrrad und Schubkarre

## **Am Schreibtisch 30**

Tacker und Schere

## **32 Kühlgeräte**

Kühlschrank und Klimaanlage

## **Heizen und kochen 34**

Heizung und Mikrowellenherd

## **36 Spiel und Spaß**

Fernsteuerung und Pogo-Stick

## **Geräte zu deiner Sicherheit 38**

Rauchmelder und Türschloss

## **40 In großer Höhe**

Turmkrane und Fahrzeugkrane

## **Die größte Maschine 42**

Der Große Hadronen-Speicherring (LHC)

## **44 Roboter**

Mars-Rover und Maschinen,  
die andere Maschinen bauen

## **Begriffe 46**

## **48 Weiterer Lesestoff**