

Automaten und Roboter

ZUM THEMA

- 2 **Zwischen Mensch und Maschine: Roboter**
Roboter und Automaten als Themen
im Sachunterricht
Brunhild Landwehr

UNTERRICHTSIDEEN

- 4 **Roboter: die letzte große Erfindung der Menschen?**
Kinder denken über die Zukunft von Menschen und Robotern nach
Brunhild Landwehr 3-4
- 10 **Von analog zu digital**
Erste Schritte ins Programmieren
Julia Kleeberger | Petra Anders 1-4
- 16 **TR01: Mission Transport**
Kinder bauen einen Transportroboter
Jacob Frisch | Marling Gibb 1-4
- 24 **Das geht automatisch!**
Kinder entdecken die Geschichte und Funktion von Automaten
Andreas Mikutta | Karin Jarausch-Schilling 3-4
- 34 **Serie**
Bildungs- und Fachsprache im Sachunterricht
Serie „Sprache und Sachunterricht“ (Teil 2)
Eva Gläser | Claudia Schomaker 3-4



M

Bild-Text-Karten Roboter

7 Karten im DIN-A5-Format

- Arbeitsroboter (Roboter in der Fabrik, Roboter im Weltraum, Roboter auf dem Bauernhof)
- Roboter in der Medizin (Roboter als Prothesen)
- Soziale Roboter (Roboter als Lehrer, Roboter in der Therapie)
- Alltagsroboter (Roboter im Service)



Spielmaterial Roboter-Labyrinth

9 Karten im DIN-A5-Format

- Spielanleitung
- Rollenkarten für Navigator, Programmierer, Roboter
- Befehlskarten
- Fehlerkarte

Vorlagen für Konstruktion eines Automaten

Karton im DIN-A4-Format

- Drei Nockenformen und eine Antriebskurbel

MAGAZIN

- 37 **Lego-Mindstorms in der Grundschule?**
- 38 **Rezensionen**
- 40 **Autorinnen und Autoren/Impressum**

