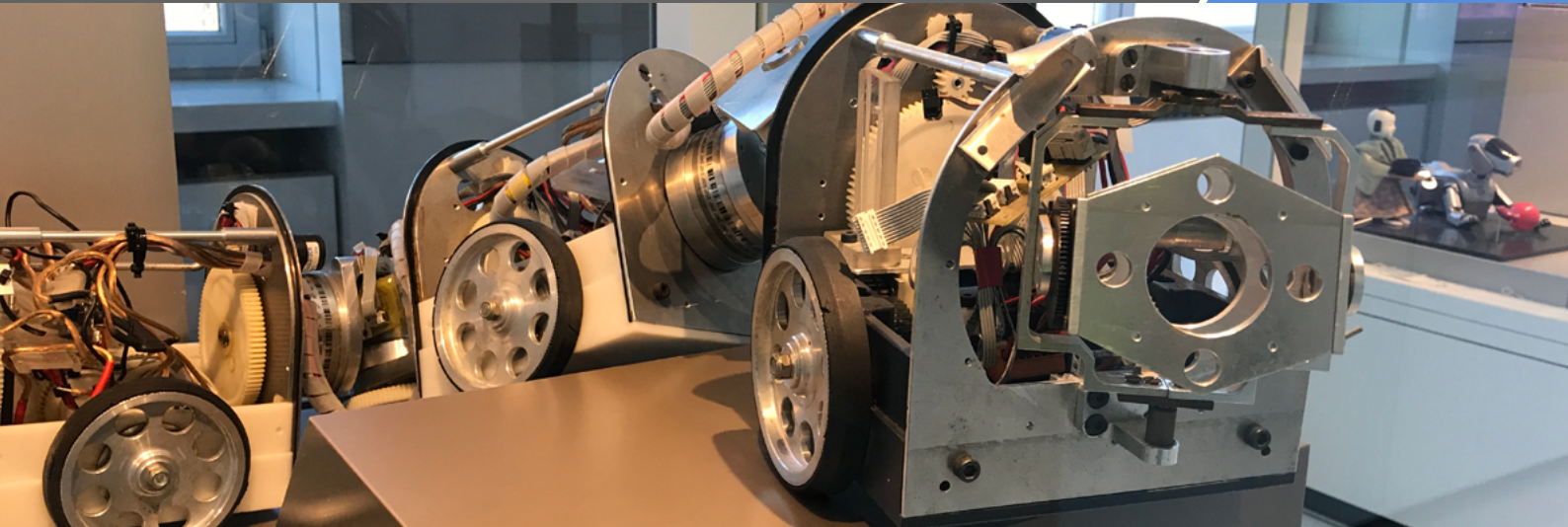


Vom Automaten zum Filmhelden



Hier sind die Roboter! Das sind die Maschinen, die uns anstrengende, gefährliche oder lästige eintönige Arbeit abnehmen sollen. Von solchen dienenden Automaten träumt die Menschheit bereits seit der Antike.



1 Robotik – zwischen Fluch und Segen

In welche beiden großen Gruppen kann die Robotik eingeteilt werden?

- 1 _____
- 2 _____



Das Spielzeug, welches du gerade betrachtet hast, wurde in einer Fabrik gefertigt. Bei diesem Prozess waren auch Roboter beteiligt. Diese sogenannten **Industrieroboter** kannst du in der Vitrine hinter dir betrachten.



Es ist toll ein Haustier zu haben, aber Roboter-Haustiere haben auch ihre Vorteile.

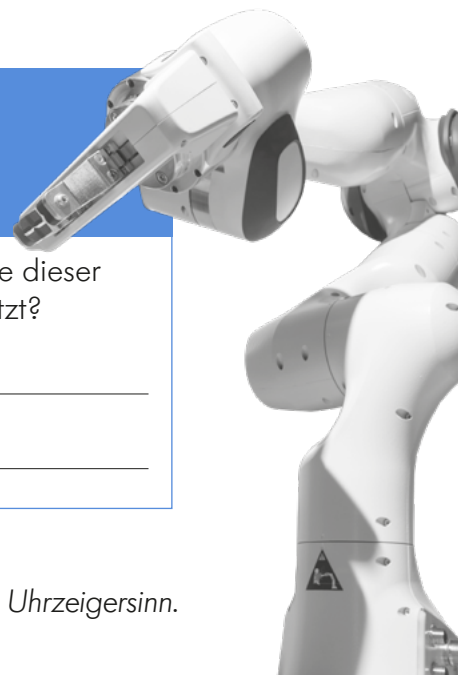
2 We love to edutain you

Hast du auch einen Roboter?

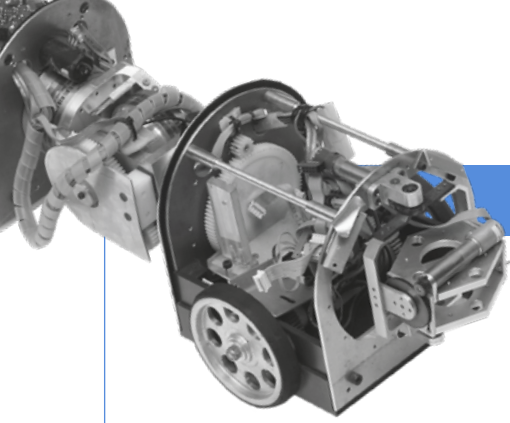
- Ja
- Nein

3 Schneller, präziser, günstiger – aber auch besser?

Wann wurde der erste dieser Roboterarme eingesetzt?



Gehe weiter im Uhrzeigersinn.



4 Extreme Roboter für extreme Aufgaben

Stell dir vor, dir fällt etwas in den Gulli: Willst du selbst hinabsteigen oder einen Roboter schicken?
Welcher Roboter aus der nächsten Vitrine scheint dir für so eine Aufgabe am geeignetsten? Skizziere ihn!

A large grid of small blue plus signs (+) for sketching a robot.

5 Extreme Roboter für extreme Aufgaben

In welchen Situationen könntest du die Roboter in dieser Vitrine noch einsetzen?

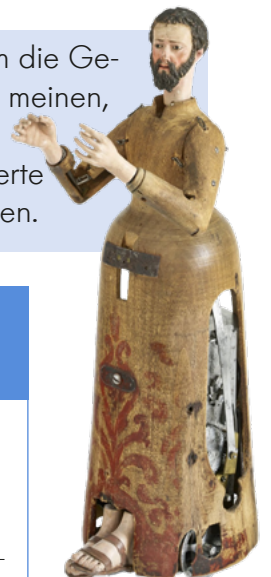
Five horizontal lines for writing answers.

In der Vitrine daneben geht es um die Geschichte der Robotik. Man könnte meinen, Roboter seien neuartige Erfindungen. Aber schon 1560 faszinierte der predigende Mönch die Massen.

6 Roboter – ein lang gehegter Traum

Wie nannte man damals Roboter?

A single horizontal line for writing an answer.





7 Hollywoods heimliche Helden

Wie stellst du dir deinen persönlichen Roboter vor? Male ihn auf.

Für Inspiration siehe „Hollywoods heimliche Helden“

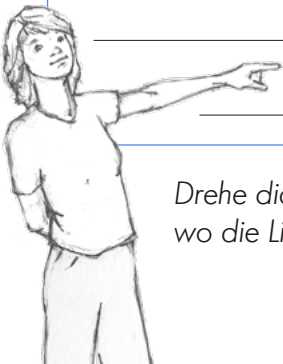


A large grid of small blue plus signs for drawing a robot.



8 Welche Funktionen soll dein Roboter haben?

Four horizontal lines for writing the functions of the robot.



Drehe dich nach rechts und schaue dorthin wo die Libellen fliegen, dort gehts weiter.

9 Vom Fußballfeld in die Forschung

Um diese Roboter nun zu bauen, benötigt es viel Forschung. Dabei dienen auch oft Tiere als Vorbilder, wie du in der nächsten Vitrine erkennen kannst. Eine der neueren Roboterarten, die zurzeit entwickelt werden, sind beispielsweise Fußballroboter. Aber wie finden sich die Roboter eigentlich zurecht?

A horizontal line for writing an answer.

