

Roboter – Lebewesen aus Stahl? (1/2)



[...] Roboter werden dazu gebaut, um dem Menschen lästige und unangenehme Arbeiten abzunehmen. Daher übrigens auch der Name: Das tschechische Wort „robota“ bedeutet „_____“. Zum ersten Mal tauchten Roboter im Jahr 1921 auf. In einem Theaterstück des Schriftstellers Karel Capek wurden Roboter wie _____ eingesetzt.

Aus Hollywood-Filmen sind Roboter bekannt, die dem Menschen sehr ähnlich sehen. Und an diesen _____ (also menschenähnlichen)

Robotern arbeiten die Techniker schon seit Längerem. Das beste Beispiel für einen solchen humanoiden Roboter ist Asimo von der Firma Honda. Er sieht aus wie ein Mensch im Astronautenanzug, hat einen Körper und einen Kopf, Arme und Beine. Asimo kann sogar laufen [...]. Laufen ist für Roboter ziemlich schwierig; die meisten Roboter fahren auf Rollen durch die Gegend. Aber Asimo kann sogar Treppen steigen und beim Gehen die Richtung wechseln [...]. Asimo soll in Zukunft als Helfer in Büros eingesetzt werden. Richtig programmiert, kann er sich in der Umgebung des Hauses frei bewegen und zum Beispiel Botengänge erledigen. Insgesamt 26 Motoren sind in ihm installiert; einer davon ist nur für den Daumen zuständig. So kann er Sachen greifen und sogar [...] Menschen die Hand schütteln.

Schon vor 20 Jahren wurde der erste Roboter entwickelt, der auf zwei Beinen gehen konnte. Er konnte allerdings nur _____ laufen – und war dabei

ziemlich langsam. Zehn Jahre später gelang es den Technikern dann, schnellere Roboter zu entwickeln. Die konnten auch auf ungeradem Untergrund auftreten; denn nicht überall ist der Boden so eben wie in einer Forschungseinrichtung.

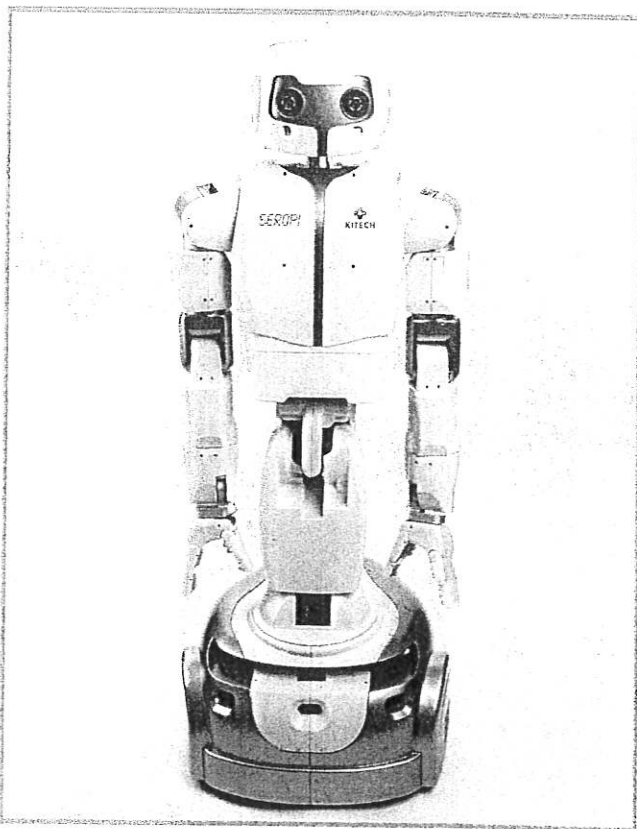
210 Kilo schwer und 1,82 Meter groß waren die ersten menschlichen Roboter. [...] P3 hieß der erste Roboter, der auch von Größe und Gestalt den Menschen ähnelte. [...] Auch Forscher in Deutschland haben einen Roboter entwickelt. Er heißt Care-O-Bot und soll als Haushaltshilfe eingesetzt werden.

Außer den humanoiden Robotern, die den Menschen helfen können, gibt es auch Roboter, die eigentlich eher zur Unterhaltung und als Spielzeug gedacht sind. Aibo ist ein Beispiel dafür. Er ist ein mechanisches Haustier; ein kleiner Hund, hergestellt von der Firma Sony.

[...] Die Idee der Techniker war es, ein Haustier für _____ zu erfinden. Denn viele Menschen reagieren allergisch auf Hunde- und Katzenhaare und hätten trotzdem gern ein Haustier. [...] Aibo ist aber mehr als nur ein normales Haustier. Er kann laufen und sprechen und hat sogar eine eingebaute Kamera. Auf seinem elektronischen Gesicht zeigt er an, ob er glücklich oder traurig ist. [...]

Obwohl die humanoiden Roboter jede Menge Dinge machen können, werden sie immer dumm bleiben. In ihrer Größe sind sie vielleicht mit Kindern vergleichbar; sie können aber noch nicht einmal ansatzweise so denken und reagieren wie diese. Asimo und Care-O-Bot können nämlich nur genau das machen, was ihnen die Techniker auch _____ haben. Sie werden aber nie frei über ihre Taten entscheiden können, wie es den Menschen möglich ist. Intelligenz ist also eine Sache, die die Techniker den Robotern nicht beibringen können – obwohl sie es doch so gerne würden.

(Quelle: Dorothea Szymanski: Roboter. Lebewesen aus Stahl. <http://www.geo.de/GEOLino/technik/roboter-lebewesen-aus-stahl-4260.html?t=print>; Zugriff am 23.11.2012)



Eins von vielen heute möglichen Roboter-Modellen

Roboter – Lebewesen aus Stahl? (2/2)



Aufgaben

1. Fülle die Textlücken mit Wörtern aus dem Wortspeicher.

• Sklaven • Arbeit • einprogrammiert • Allergiker • geradeaus • humanoiden

2. In der Überschrift wird die Frage aufgeworfen, ob Roboter Lebewesen sind. Unterstreiche im Text alle Passagen über die Ähnlichkeit zwischen Robotern und Lebewesen grün, und alle Stellen, die Unterschiede verdeutlichen, rot.

3. Sind Roboter Lebewesen aus Stahl? Formuliere für beide Positionen Stichpunkte bzw. Gliederungsüberschriften. Nummeriere diese dann jeweils nach steigender Wichtigkeit.

Gemeinsamkeiten Roboter – Lebewesen: _____

Unterschiede Roboter – Lebewesen: _____

4. Formuliere folgende beiden Argumente näher aus.

[Behauptung] Es ist positiv zu bewerten, dass Roboter den Menschen Arbeiten abnehmen können,

[Begründung] denn _____

[Beispiel] _____

[Behauptung] Zum Teil ist es bedenklich, dass Roboter die Arbeit von Menschen ersetzen,

[Begründung] denn _____

[Beispiel] _____
