

Technik

Computer und Roboter

Computer sind im Grunde dumm; sie machen nur das, was man ihnen sagt. Unter Programmierern gilt der Spruch: „Wenn man Mist füttert, kommt Mist heraus“. Logisch: Der Computer kann nicht denken. Wenn man ihm die Information eingibt, dass ein Tisch vier Beine und ein Hund vier Beine hat, werden auch Hunde auf einer Liste mit Vorschlägen für die Möblierung eines Raumes erscheinen, die der Computer erstellt.

Dennoch, in der ganzen Welt arbeiten Menschen daran, dem Computer das Denken beizubringen. In vielen Bereichen ist der Computer ohnehin nicht mehr fortzudenken. Es gibt kaum ein technisches Alltagsgerät ohne Computerchips: Mikrowelle, Waschmaschine, Herd, Geschirrspüler, Radio, CD-Player, Fernsehgerät, Kamera, Telefon, Kopiergerät, Auto, Bankautomat, Fahrkartenautomat, Registrierkasse ...

Roboter werden heute dort eingesetzt, wo sie dem Menschen gefährliche Arbeiten abnehmen können: in der Raumfahrt, bei Reparaturarbeiten unter der Erde und so weiter. Sie setzen Automobile zusammen und übernehmen monotone Fließbandarbeit. Ziemlich „intelligent“ sind solche Roboter schon heute. Man ist dabei, ihnen das Greifen, Fühlen und Sehen beizubringen und weiter zu vervollkommen.

Auf dem Zentralfriedhof von Yokohama, in Japan, hält ein mechanischer buddhistischer Priester, der „Robot-san“, seit einigen Jahren allmorgendlich den Gottesdienst für die Verstorbenen. Dank computergesteuerter Pressluft bewegt er Lippen, Augen und Arme, beugt den Rücken und schlägt den Gong. Schöne neue Welt!

Notizen

Yokohama im Atlas suchen. Welche Insel?

Computer und Roboter

Fragen

Beantworte die Fragen ausführlich. Bilde ganze Sätze.

1. „Wenn man Mist füttert, kommt Mist heraus!“ Erkläre.
2. In welchen modernen Geräte sind heute Computerchips enthalten?
3. In welchen Bereichen werden Roboter eingesetzt?

Weiterführende Fragen zum Nachdenken und Nachforschen

Befasse dich mit folgenden Themen. Bringe eigenes Wissen ein. Informiere dich in Nachschlagewerken, Schulbüchern, im Internet.

1. Müssen alle Geräte computergesteuert sein? Könntest du dir vorstellen, dass mechanisch betriebene Geräte gegenüber den modernen gewisse Vorteile haben könnten? Manchmal haben Computer große Nachteile. Frage einen Autofahrer, denke an die Geräte im Haushalt, sprich mit Erwachsenen darüber.
2. Was ist der Unterschied zwischen Computer und Roboter?
3. Was fasziniert dich persönlich an Computern?



Wie lautet die Kernaussage des Textes?

Fasse kurz zusammen.

Vergleiche anschließend deine Zusammenfassung mit unserem Vorschlag (siehe unten).

Kernaussage des Textes
Computer und Roboter können nur das, was ihnen die Menschen einprogrammieren. Computerchips sind heute in den meisten technischen Geräten enthalten. Roboter werden eingesetzt für monotone und für gefährliche oder schwere Arbeiten. Sie sollen „intelligenter“ werden.