

Roboter von heute, Roboter der Zukunft

B1

Aufgabe:

Lies die Fragen des Beobachtungsauftrages sorgfältig durch. Schau dir dann das Video 1) „Roboter von heute, Roboter der Zukunft“ an und mache dir Notizen auf einem separaten Blatt.

Beantworte die Fragen, nachdem du den Film zu Ende geschaut hast.

Du findest das Video auf: www.die-denkschule.ch/roberta/filme-und-dokumentationen/dokumentationen/

Zeit: 20'

Sozialform: EA

1. Welche Aufgaben können heutige Roboter bereits übernehmen?

2. Was alles sollen Roboter in der Zukunft tun? Nenne drei Dinge.

3. Wo arbeitet der Roboterexperte? Kreuze an!

- | | |
|--|--------------------------|
| Roboterabteilung des Technoramas Winterthur | <input type="checkbox"/> |
| Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung | <input type="checkbox"/> |
| Produktionstechniklabor für Frauen und Roboter und Roboter | <input type="checkbox"/> |
| Fraunhofer Institut für Werkstoff und Strahltechnik | <input type="checkbox"/> |
| Robotertechnische Universität für Frauen | <input type="checkbox"/> |
| Firma „Automatische Produktionstechnik“ in Frauenfeld | <input type="checkbox"/> |

4. Wie heisst der vorgestellte Roboter?

5. Welche Aufgaben sollen die Roboter erfüllen können?

6. Aus welchen Teilen besteht der Roboter und wozu dienen diese Bestandteile? Nenne drei Teile und ihre Aufgaben.

7. Welche Berufsleute entwickeln den Roboter? Kreuze an und beschreibe stichwortartig, was sie tun.

Designer und Konstrukteure

Elektrotechniker und Mechatroniker

Informatiker

Werbefachmann und Rechtsanwalt

8. Richtig oder falsch? Kreuze an!

Für echte Roboter ist Personenerkennung ein Leichtes.

✓ ✗

Der Care-O-Bot vereint alle Technologien, an denen die Wissenschaftler arbeiten.

Die Forscher arbeiten auch an einem unschlagbaren Schachroboter.

Weil der Roboter sehr gut Gesichter erkennen kann, nehmen die Wissenschaftler an vielen Forschungsprojekten teil.

9. Was sollte ein Roboter deiner Meinung nach nützlich können? Nenne zwei Beispiele und begründe wieso die zwei Aufgaben für dich wichtig sind!

10. Was werden Roboter in naher und ferner Zukunft tun können?

11. Wo findest du die drei Bestandteile des Roboters? Zeichne Pfeile zum Roboter.

CPU – _____

Sensoren – _____

Aktoren – _____

