



„Roboter von heute, Roboter der Zukunft“

B1

Videobeobachtungsauftrag

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?

3. Wo arbeitet der Roboterexperte? Kreuze an!

- Roboterabteilung des Technoramas Winterthur
- Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung
- Produktionstechniklabor für Frauen und Roboter
- Fraunhofer Institut für Werkstoff und Strahltechnik
- Robotertechnische Universität für Frauen
- Firma „Automatische Produktionstechnik“ in Frauenfeld



4. Wie heisst der vorgestellte Roboter?

5. Woran forschen die Wissenschaftler in ihren Projekten?

6. Aus welchen Teilen besteht der Roboter und wozu dienen diese Bestandteile?

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

Designer und Konstrukteure

Elektroinstallateure und Sanitärzeichner

Elektrotechniker und Mechatroniker

Informatiker

Werbefachmann und Rechtsanwalt



6. Was sollte ein Roboter deiner Meinung nach nützlich machen können?
Begründe deine Beispiele!

8. Richtig oder Falsch? Kreuze an!

	r	f
Für echte Roboter ist Personenerkennung ein Leichtes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der Care-O-Bot vereint alle Technologien, an denen die Wissenschaftler arbeiten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Forscher arbeiten auch an einem unschlagbaren Schachroboter.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weil der Roboter sehr gut Gesichter erkennen kann, nehmen die Wissenschaftler an vielen Forschungsprojekten teil.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. Welche Roboter gibt es heute schon? Was können diese Roboter?

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

11. Beschrifte die drei Bestandteile eines Roboters. Wozu sind diese Komponenten da?

