

# PROGRAMMIERE DEN ROBOTER

Roboter erleichtern uns in vielen Bereichen die Arbeit: Als Medizinroboter werden sie in der Chirurgie eingesetzt, in der Industrie bauen sie Autos zusammen und im Haushalt saugen und wischen sie. Sie können fest installiert oder mobil sein und es gibt humanoide Roboter, die sehr menschenähnlich gebaut sind. Mit vielfältigen Sensoren können sie ihre Umgebung sehr genau erfassen. Damit Roboter auch das tun, was man möchte, muss man sie programmieren.

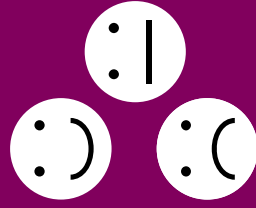
Ich habe diese

Station beendet

Ja

Nein

Bewertung



Fähigkeiten und Fertigkeiten



# ARBEITEN IN IT & ELEKTRONIK



Zum Beispiel als

- ▶ **Informatiker\*in**
- ▶ **IT-Systemelektroniker\*in**
- ▶ **Ingenieur\*in für Robotik, autonome Systeme**

# LASS DEN STROM FLIEßEN

Eine Welt ohne Strom und Elektronik ist nicht mehr vorstellbar. Morgens klingelt der elektrische Wecker, der Toaster wärmt dein Frühstücksbrot, in der Schule nutzt du den Computer und in der Freizeit hörst du Musik. Die Grundlage dieser Funktionen und Anwendungen sind immer Stromkreise.

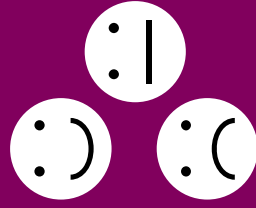
Ich habe diese

Station beendet

Ja

Nein

Bewertung



Fähigkeiten und Fertigkeiten



# ARBEITEN IN **IT & ELEKTRONIK**



Zum Beispiel als

- ▶ **Elektroniker\*in**
- ▶ **Ingenieur\*in für Elektrotechnik**
- ▶ **Mechatroniker\*in**

# ENTDECKE, WAS IN DEINEM SMARTPHONE STECKT

Die Welt wird digitaler! Wichtig dabei sind Smartphones, in denen ein leistungsfähiger Computer, viele Sensoren und Ausgabegeräte zusammen funktionieren. Und das auf kleinstem Raum. Das macht Platinen möglich. Auf diesen sind sehr viele, sehr kleine elektronische Bauteile, wie z.B. Schalter, Widerstände und Mikrochips, untergebracht, die über Leiterbahnen miteinander verbunden sind. Platinen finden sich in allen elektronischen Geräten.

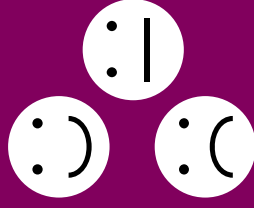
Ich habe diese

Station beendet

Ja

Nein

Bewertung



Fähigkeiten und Fertigkeiten



# ARBEITEN IN **IT & ELEKTRONIK**



Zum Beispiel als

- ▶ **Mikrotechnolog\*in**
- ▶ **Ingenieur\*in für Mikrosystemtechnik**
- ▶ **Elektroniker\*in**