

Überleg dir welchen Roboter du konzipieren und dann präsentieren möchtest. Der 5-Schritte Plan hilft dir dabei.

1 Aufgabe

Für wen ist der Roboter gedacht? Wer soll ihn benutzen, wer wird ihn kaufen? Welche Aufgaben soll der Roboter ausführen?



2 Steuerung

Wie kann man mit deinem Roboter kommunizieren? (Zum Beispiel: Versteht er unsere Sprache? Kann er Handzeichen erkennen? Kann man ihn mit Gedanken kontrollieren? Gibt es eine Steuerungs-App für das Handy?)



3 Morphologie

Wie sieht dein Roboter aus? (Zum Beispiel: Wie eine Maschine, eine Zeichentrickfigur, ein Mensch oder ein Tier? Oder ganz anders?) Welche Materialien brauchst du für deinen Roboter? Beschreibe oder skizziere das Aussehen deines Roboters und die Materialien, die du brauchst.



4 Verhalten

Wie soll sich dein Roboter verhalten? (Zum Beispiel: Soll der Roboter dein(e) Freund(in) sein? Oder ein(e) Diener(in), Beschützer(in) oder Lehrer(in)? Ist der Roboter wie ein Haustier? Oder doch anders?)



5 Entwurf

Welche Einzelteile brauchst du unbedingt, um deinen Roboter zu bauen? Was benötigst du außerdem noch, damit dein Roboter seine Aufgaben erfüllen kann, so aussieht, wie du möchtest, und sich so steuern lässt, wie du es dir vorstellst?

