

# Robo Design Thinking Arbeitsblatt

Name: .....

Klasse: .....

**Überleg dir welchen Roboter du erfinden möchtest. Der 8-Schritte Plan hilft dir dabei.**

## **Problem**

Welches Problem soll durch den Roboter gelöst werden? Wer hat dieses Problem? Im Bereich welches oder welcher „SDGs“ liegt das Problem?

## **Aufgabe**

Welche Aufgaben soll der Roboter ausführen?

### Alternativen

Gibt es noch andere Möglichkeiten, dieses Problem zu lösen? Auch Nicht-Technische?

A large, empty rounded rectangular box with a thin black border, intended for writing alternative solutions.

### 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?)

A large, empty rounded rectangular box with a thin black border, intended for writing control methods.

### Erscheinungsbild

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.

A large, empty rounded rectangular box with a thin black border, intended for describing the robot's appearance and materials.

### 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?)

### 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?

### Zusatzaufgabe: Andere SDGs

Auf welche anderen SDGs wirkt sich dein Roboter aus? Positiv? Oder ev. negativ? Werden Menschen zum Beispiel ärmer, wenn es deinen Roboter gibt? Oder verschmutzt er die Umwelt?