

Einführungs- projekte Arbeitsblätter

mit den Robo Wunderkind Baukästen





Dieses Werk ist unter der Creative Commons Attribution 4.0 International License lizenziert. Um eine Kopie dieser Lizenz anzusehen, besuchen Sie <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de> oder senden Sie einen Brief an Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

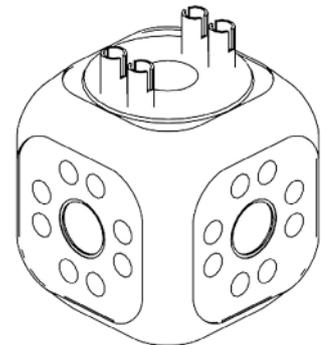
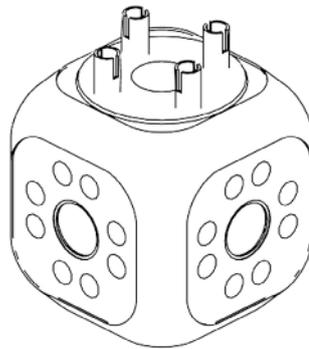
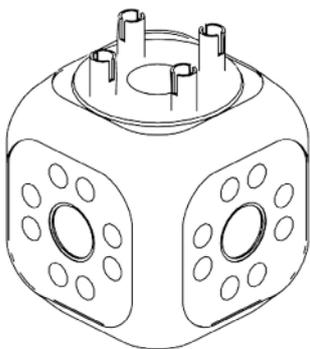
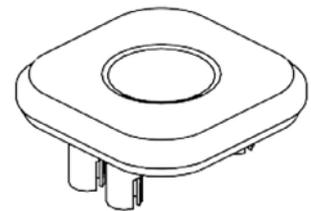
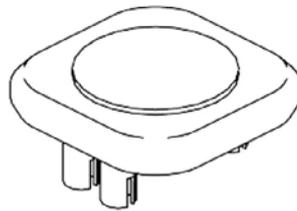
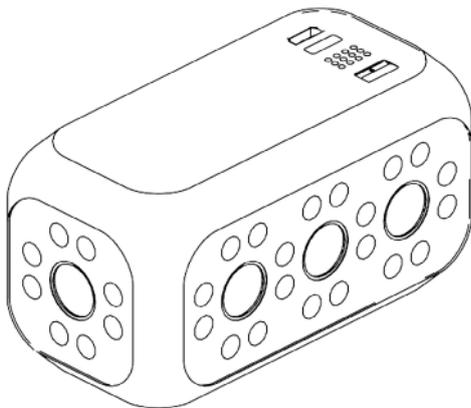
Projekt 1: Robo kennenlernen!



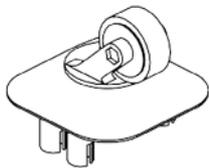
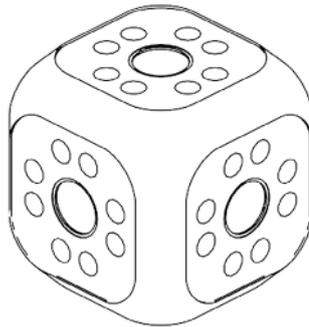
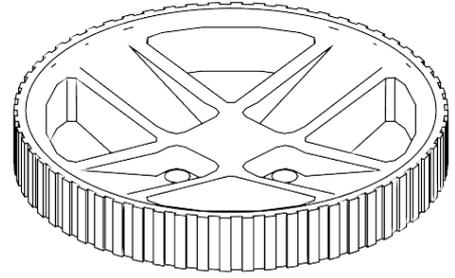
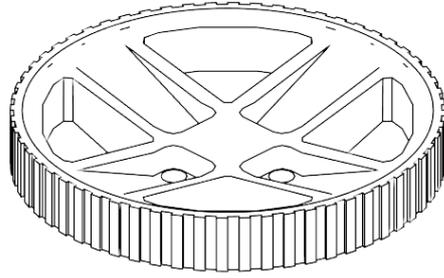
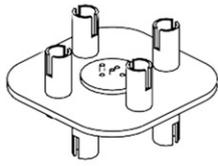
Heute haben wir einen besonderen Gast in unserer Klasse! Dies ist Robo, ein intelligenter Roboter, der zu uns gekommen ist, um unser Freund zu sein und uns bei verschiedenen Aufgaben zu helfen. Glaubst du, Robo kann mit uns zusammen lernen?



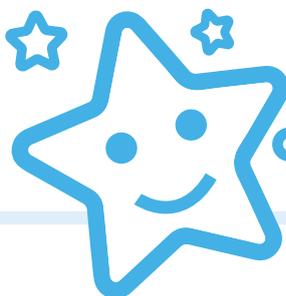
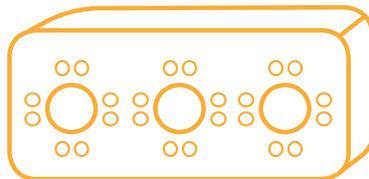
Um Robo kennenzulernen, werden wir Ingenieure und bauen unseren ersten Roboter!

1**Robo's Module: Farbe, Größe, Form.**

2 Robo's Module: Steckverbindungen und Räder



3 Mein erster Robo



Great job!



Projekt 2: Robo ist ein Synthesizer!



Robo liebt Musik; Robo möchte mit dir Musik spielen!



Einen Robo-Synthesizer bauen, um darauf Musik zu spielen.

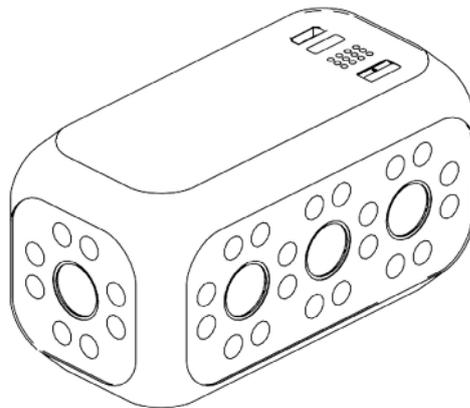
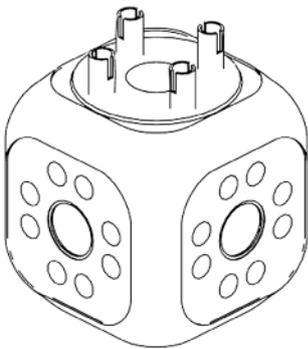
1

 Musik 



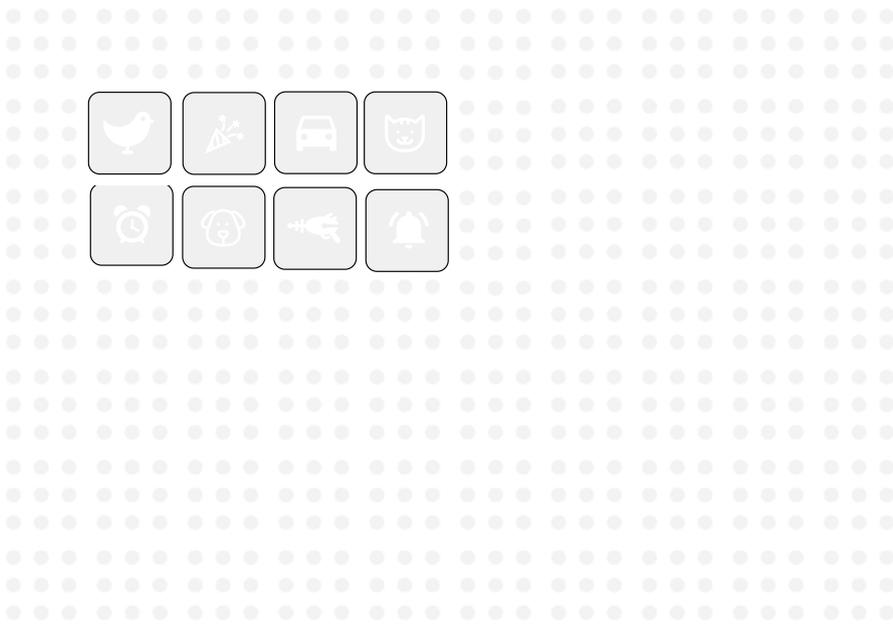
2

 Robos Gehirn

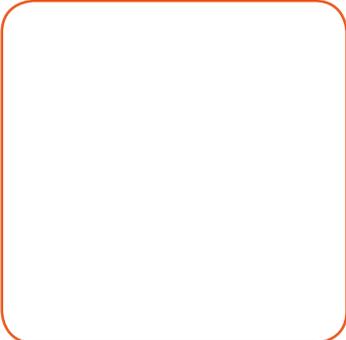
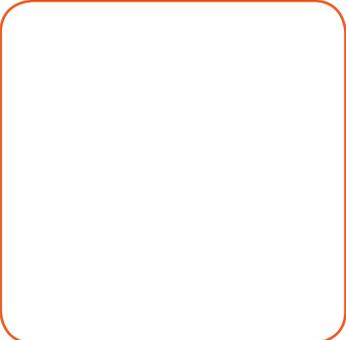


3 Mein Robo-Synthesizer





4 Meine Lieblingsgeräusche





Projekt 3: Robo ist ein buntes Nachtlicht!



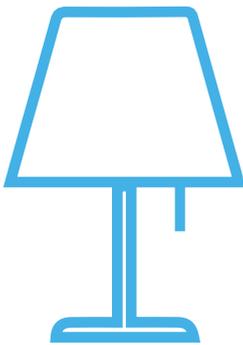
Einige Roboter schlafen während der Nacht. Kurz vor dem Einschlafen haben sie noch ihre Schlafenszeit, wie du sie auch hast! Wie können wir unsere Träume schön und farbenfroh gestalten? Hast du ein buntes Nachtlicht? Können wir mit Robo eines bauen?



Ein buntes Robo-Nachtlicht bauen, um die Schlafenszeit angenehmer zu gestalten.

1

 Schlafenszeit 

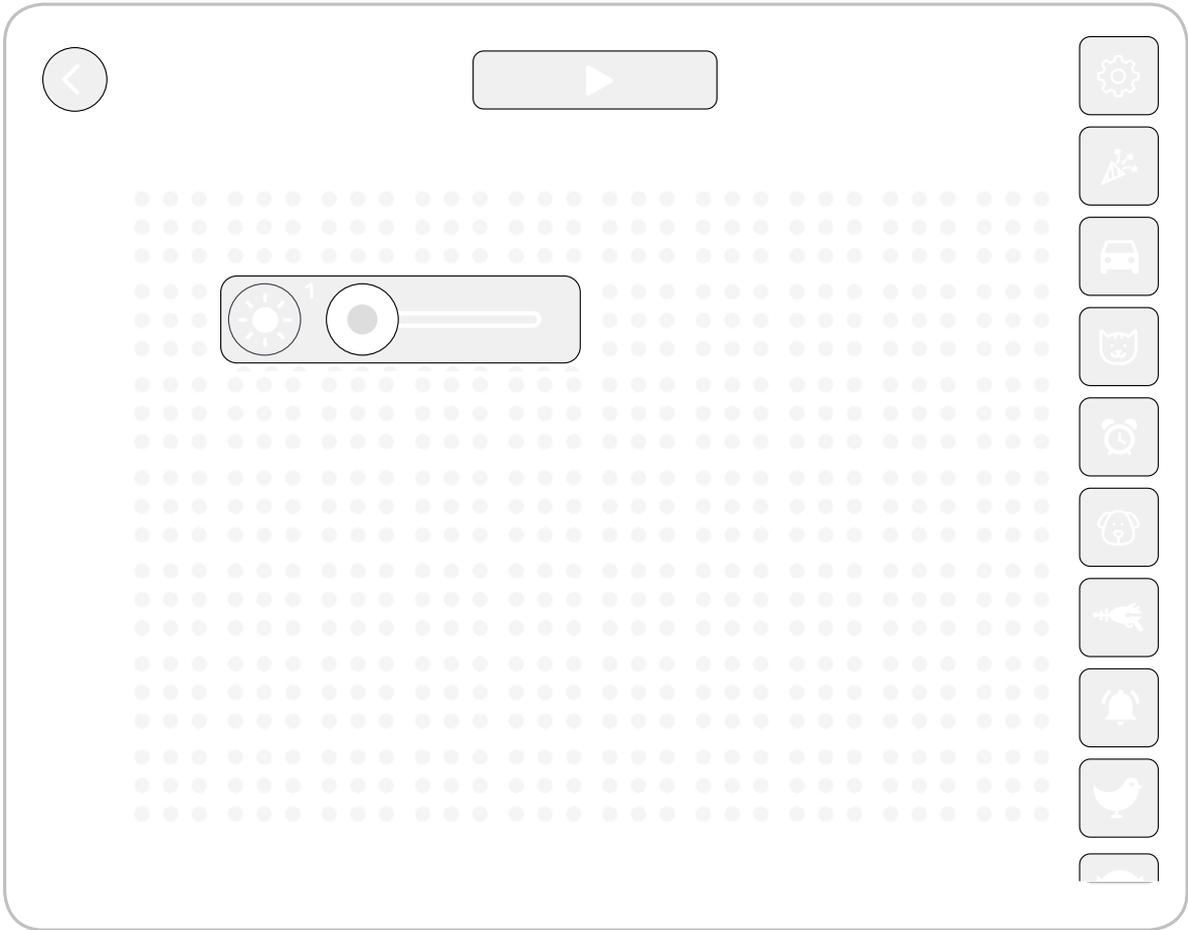


2

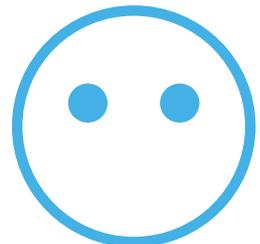
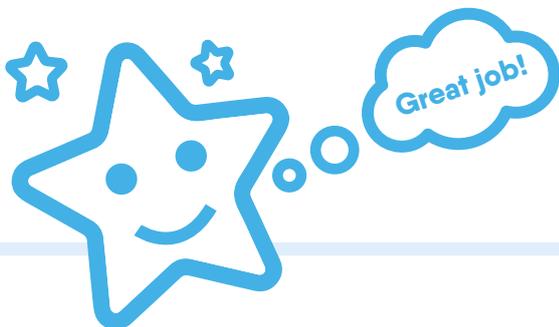
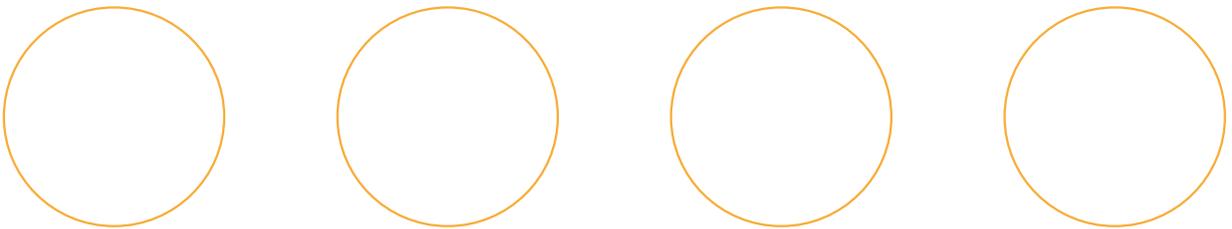
 Robo's Licht



3 Mein buntes Nachtlicht



4 Meine Lieblingsfarben



Projekt 4: Robo ist ein Ventilator

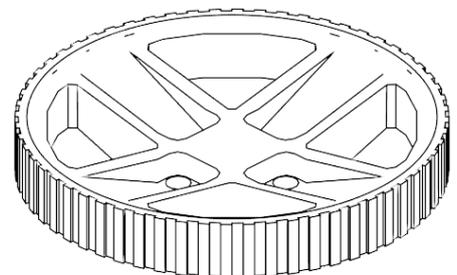
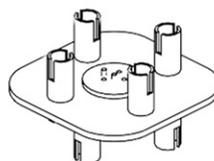
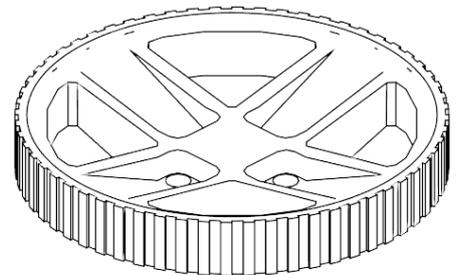
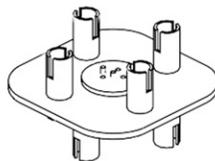
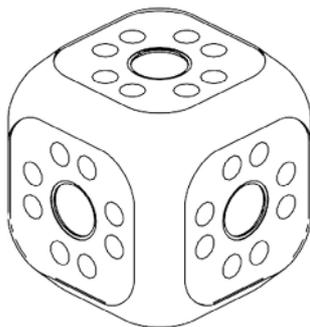
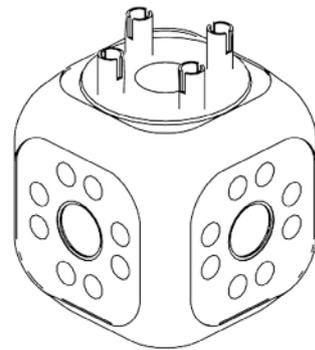
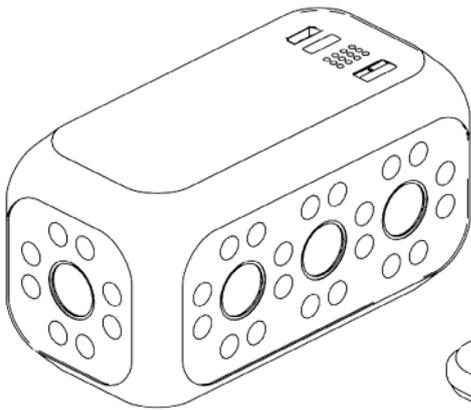


Oh, es ist so heiß hier in unserem Klassenzimmer. Wie können wir die Luft etwas abkühlen? Wie du weißt, kann sich unser Freund Robo in verschiedene Roboter verwandeln. Welcher Robo kann uns dabei helfen?

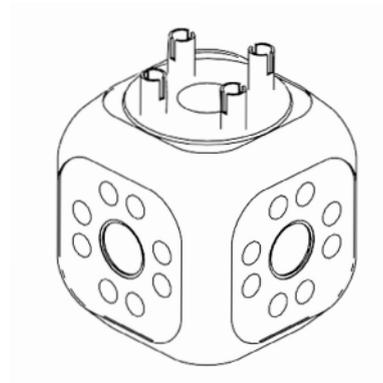


Einen Robo-Ventilator bauen, um die Luft abzukühlen.

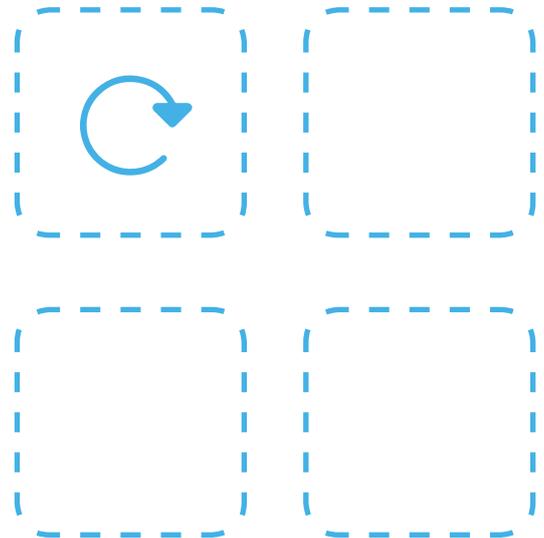
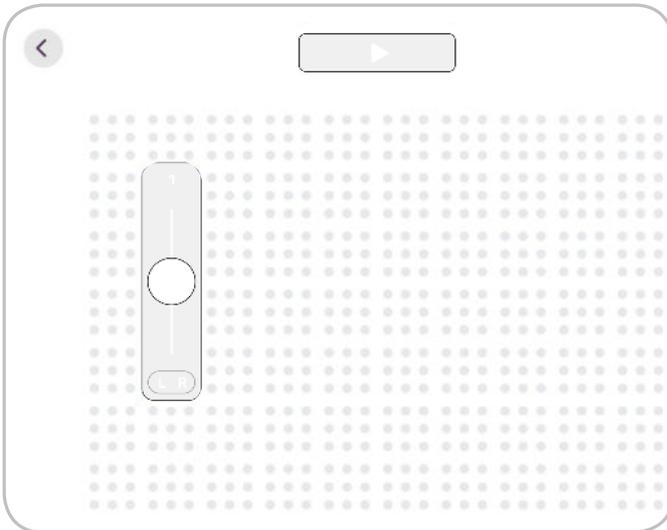
1 Robo - Ventilator: Module



2  Baue einen Robo - Ventilator



3   Mein Robo - Ventilator



Projekt 5: Robo ist ein Auto



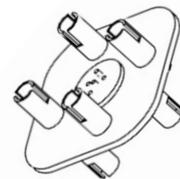
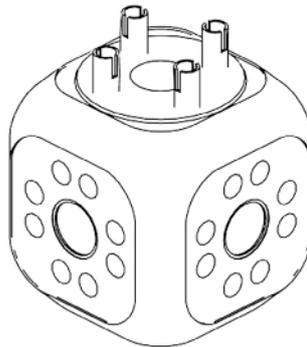
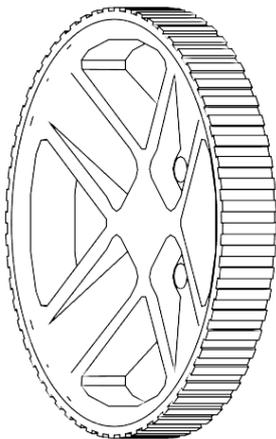
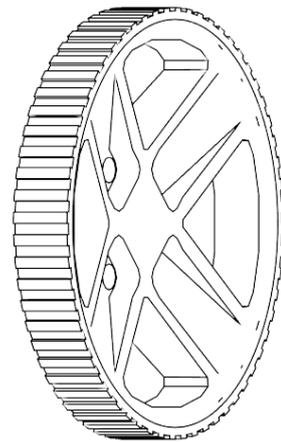
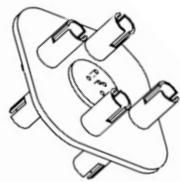
Robo ist sehr neugierig und möchte gerne die ganze Welt um sich herum entdecken! Robo möchte reisen, aber zuerst muss Robo fahren!



Baue ein Robo-Auto, um herumzufahren.

1

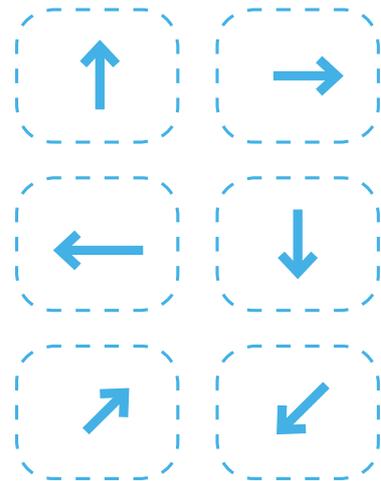
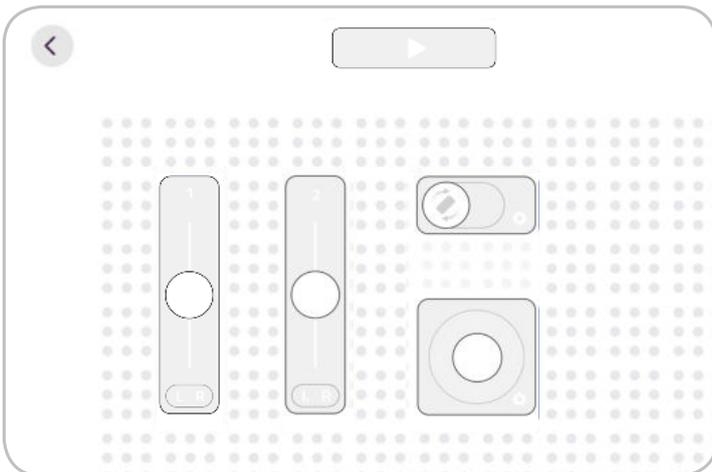
Robo-Auto: Motoren



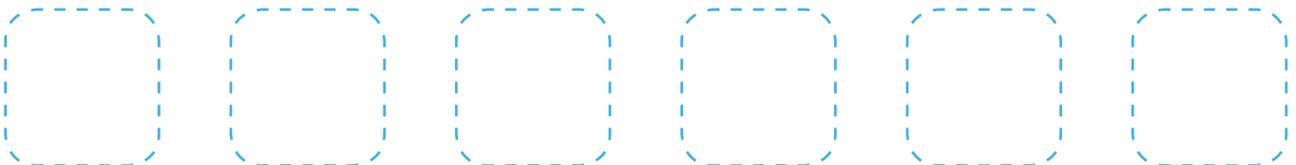
2  Baue ein Robo - Auto



3  /  Das Robo-Auto fährt herum



4  Mein Robo Auto fährt so



Projekt 6: Robo reist in die Spielzeugstadt



Heute Morgen erhielt Robo einen Brief von den anderen Spielzeugen, die in Toytown leben. Sie haben Robo eingeladen, die Stadt zu besuchen und dort neue Freunde zu treffen! Robo ist sehr glücklich seine erste Reise nach Toytown zu unternehmen, aber er ist ein bisschen nervös ... Können wir Robo helfen, nach Toytown zu reisen?



Baue ein Robo-Fahrzeug, das in der Lage ist, die Heimatstadt zu besuchen und Freunde zu finden!

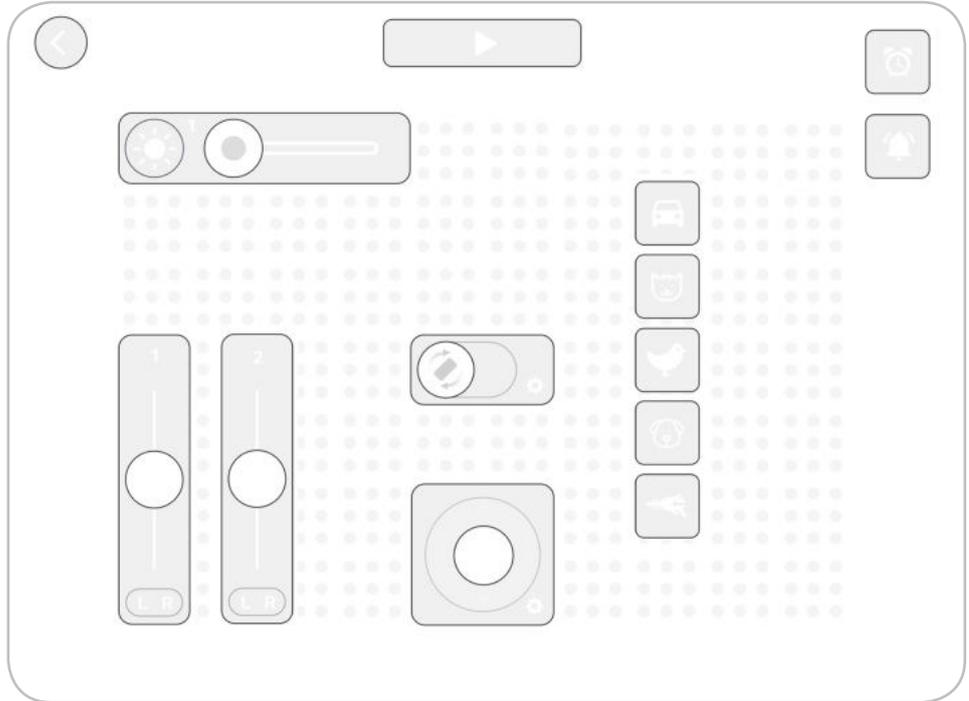
1 Der reisende Robo: Module



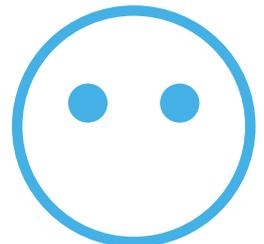
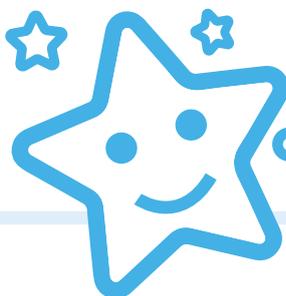
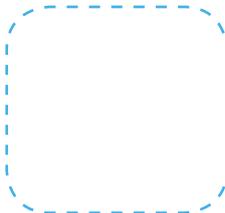
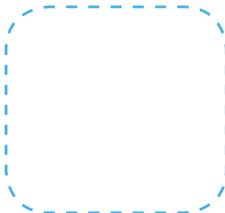
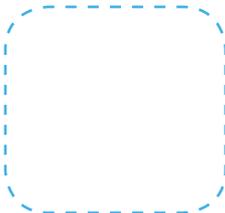
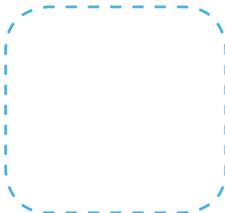
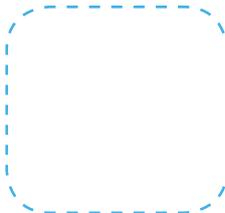
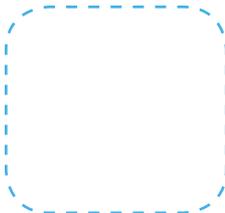
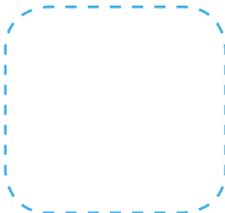
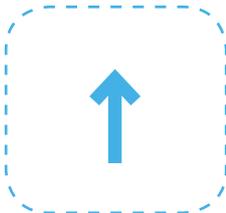
2 Spielzeugstadt



3   Robo reist in die Spielzeugstadt



4  Mein reisender Robo



Projekt 7: Robo schaut sich um

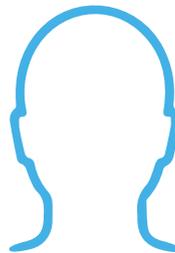


Nun hat unser Robo Freunde in der Spielzeugstadt gefunden und möchte mehr mit ihnen kommunizieren. Wie kommunizieren wir als Menschen? Können wir einen Roboter bauen, der einen Kopf hat? Kann unser Robo den Kopf drehen?

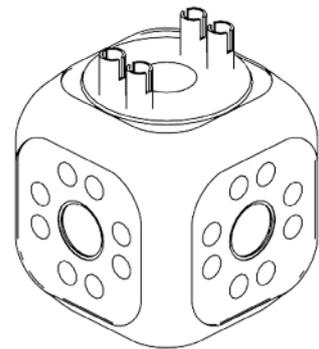


Baue Robo mit einem Kopf und bringe ihm bei, sich umzusehen und mit anderen Spielzeugen zu kommunizieren!

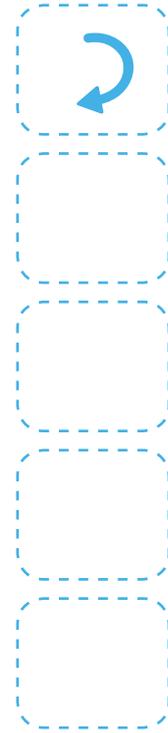
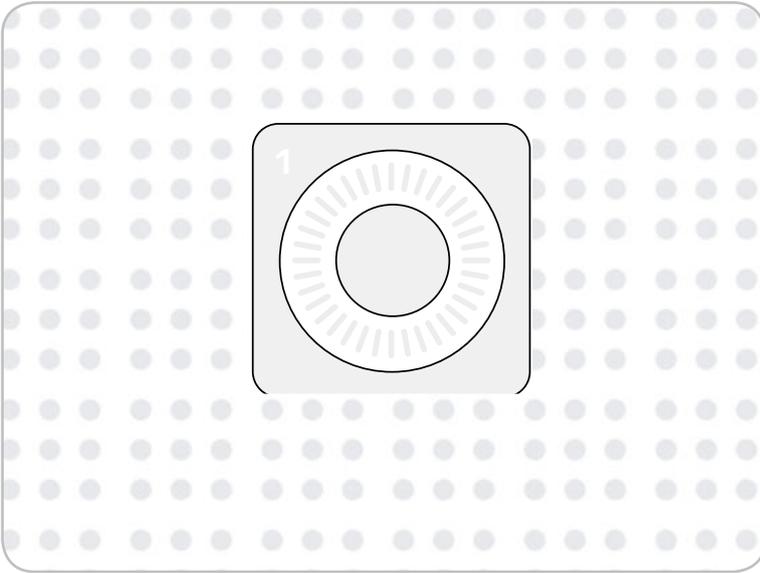
1 Körper drehen



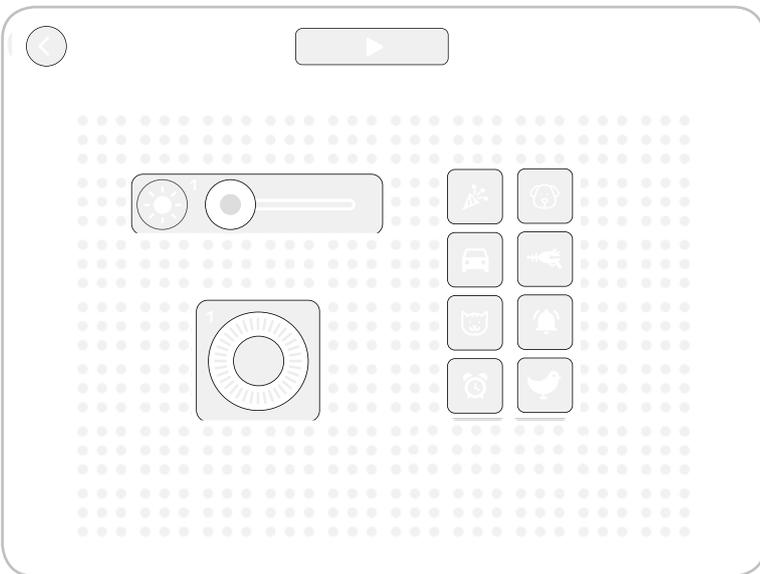
2 Robo's Kopf: Module



3   Robo dreht seinen Kopf



4  /   Was kann mein Robo alles?



Projekt 8: Robo ist eine Wache

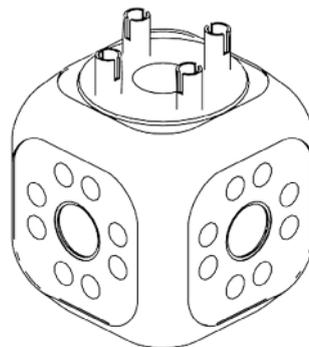
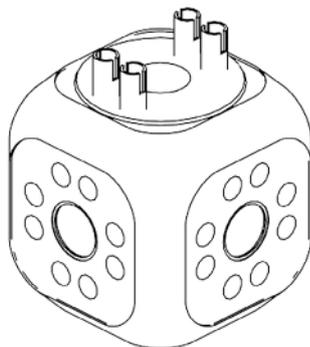


Die Spielsachen aus der Spielzeugstadt haben Robo darum gebeten, ihnen zu helfen, die Straße sicher zu halten. Was sind die Aufgaben einer Robo-Wache, die für Verkehrssicherheit sorgt?

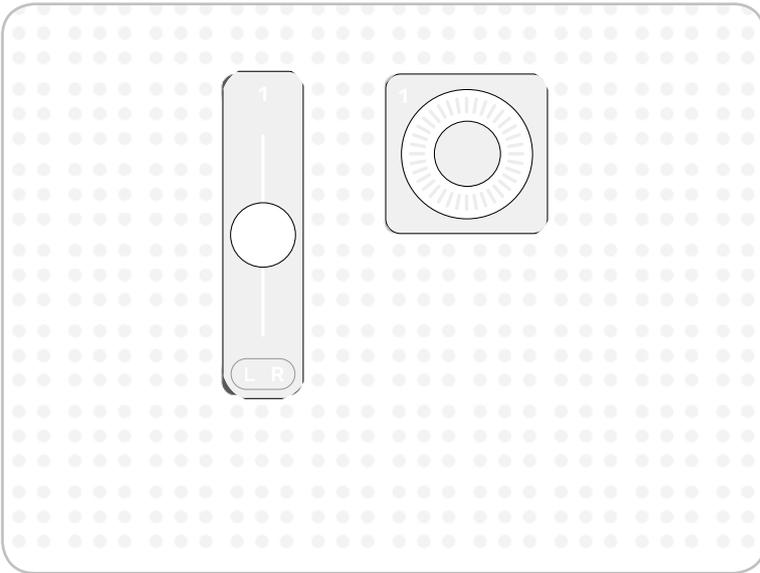


Einen Robo-Wache bauen, um Spielzeugen in der Spielzeugstadt zu helfen, sicher auf den Straßen zu sein.

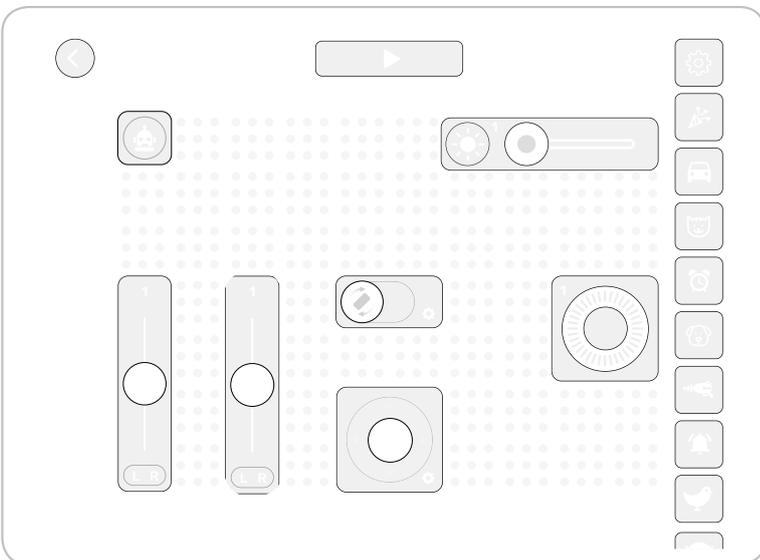
1 Robo's Module



2   **Wie bewegt sich Robo?**



3  /  **Robo's Steuerung**



Projekt 9: Robo ist ein Haustier

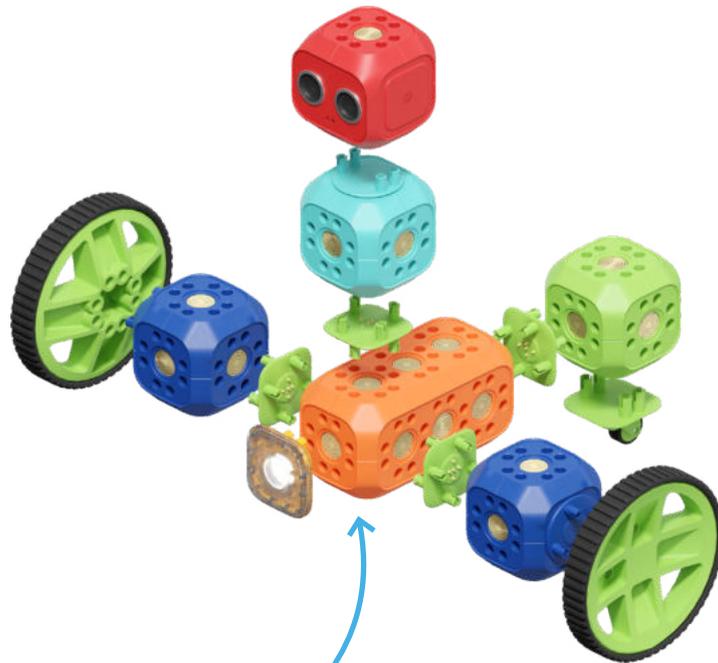


Manche Menschen können aufgrund verschiedener Umstände kein Haustier haben. Heutzutage können sich Roboter in verschiedene Lebewesen verwandeln. Sie können sogar zu intelligenten Roboter-Haustieren werden! Möchtet ihr mit einem Robo Haustier spielen?



Baue ein Robo Haustier mit allen Modulen, die wir gelernt haben, und bringe ihm bei, unser Freund zu sein.

1 Das Robo Haustier



2 Spiele mit deinem Robo Haustier

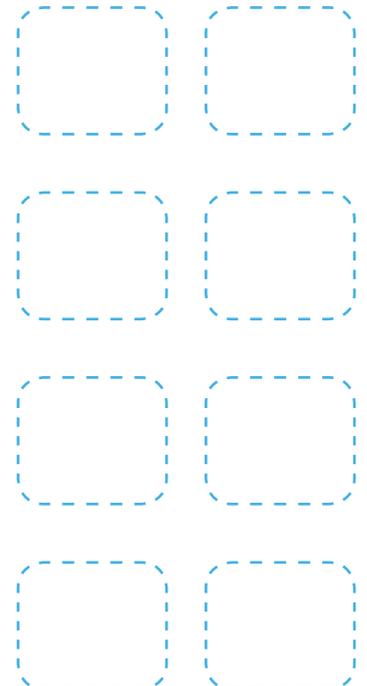
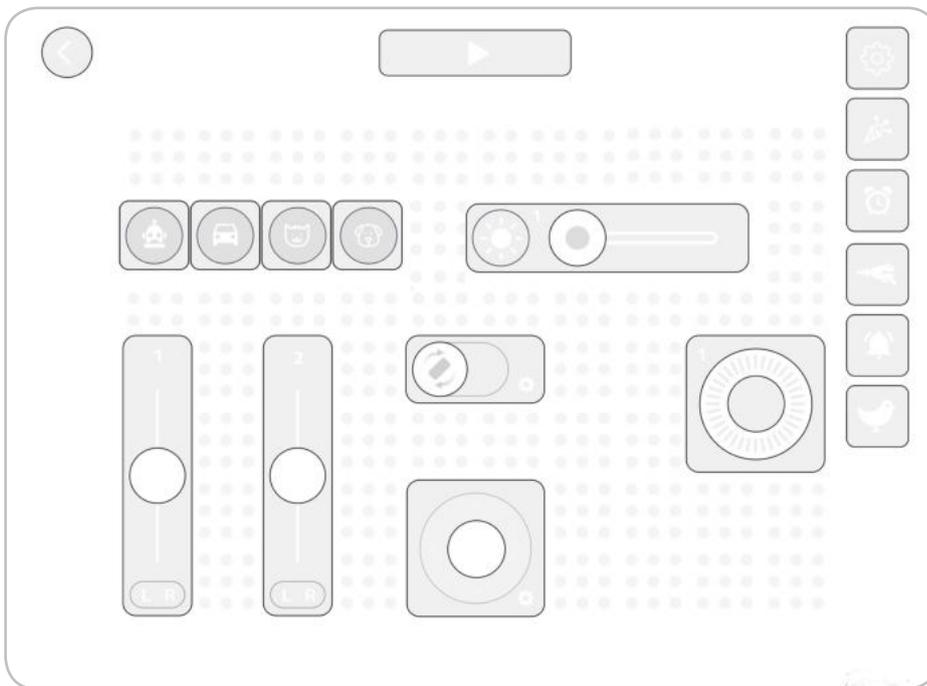
    

3 / Mein Robo Haustier



Projekt 10: Was macht dein Robo?



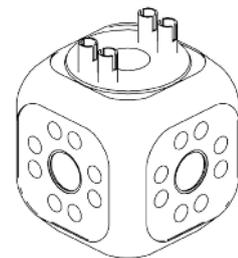
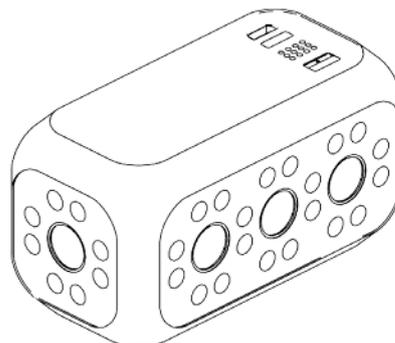
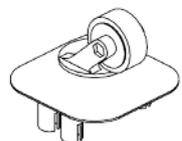
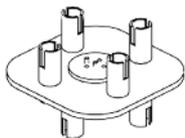
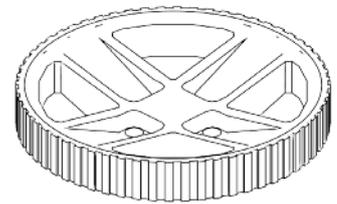
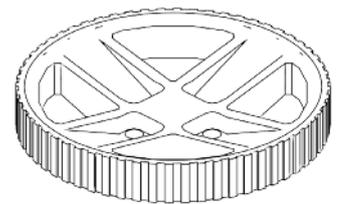
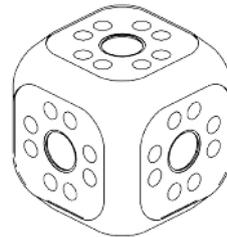
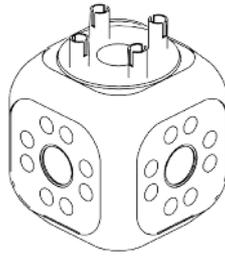
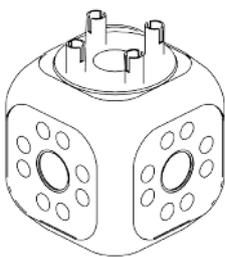
Jetzt entscheidest du, in welches Gerät oder welchen Charakter sich dein Robo verwandeln soll! Wichtig ist, dass wir uns überlegen, wieso wir einen bestimmten Robo bauen und wofür wir diesen Robo brauchen können!



Erstelle dein eigenes Robo-Projekt und erzähle eine Geschichte darüber.

1 Mein Robo: Geschichte und Name

2 Mein Robo: Module



3



Das kann mein Robo

