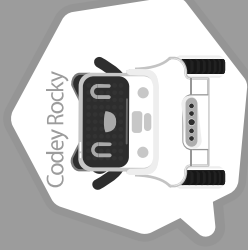


makeblock

Codey Rocky dazu bringen, Hindernissen auszuweichen



makeblock

Erstellt von: Makeblock Co., Ltd.
Adresse: 4th Floor, Building C3, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Avenue, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong Province, China
Service-Hotline: +86 (0)755-26392228
www.makeblock.com

Codey Rocky verfügt über einen leistungsstarken IR-Farbsensor, der viele Dinge kann. In dieser Broschüre erfährst du, wie man Codey Rocky dazu bringt, Hindernissen mithilfe des IR-Sensors auszuweichen. Scanne den QR Code, um dir das Demo-Video anzusehen.



1 Ein Bild hinzufügen

Zieh den Baustein „zeige Bild“ in den Skriptbereich.



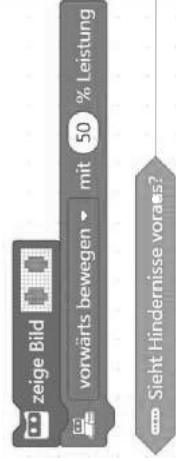
2 Eine Bewegung hinzufügen

Finde den Baustein „vorwärts bewegen mit 50% Leistung“ in der Aktionskategorie. Füge ihn dann dem Baustein „zeige Bild“ hinzu.



3 Einen Sensor hinzufügen

Ziehe den Baustein „Sieht Hindernisse voraus?“ auf irgendeine freie Fläche des Skriptbereichs.



Hinweis: Sechseckige Bausteine können nicht direkt mit anderen Bausteinen verbunden werden.

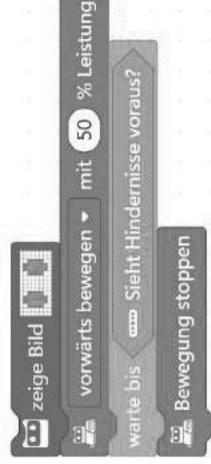
4 Einen Kontrollbaustein hinzufügen

Ziehe den Baustein „warte bis“ in den Skriptbereich und ziehe den Baustein „Sieht Hindernisse voraus“ in die sechseckige Lücke. Verbinde dann folgendermaßen beide Bausteine.



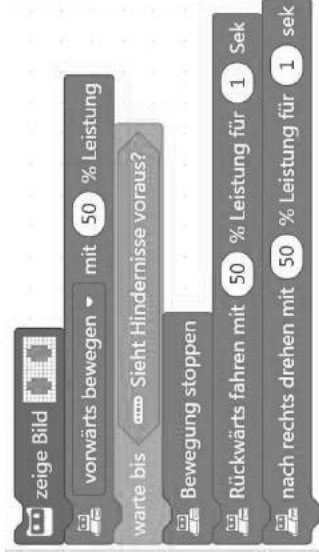
5 Codey Rocky dazu bringen, sich nicht mehr zu bewegen

Füge deinem Programmiercode den Baustein „Bewegung stoppen“ hinzu.



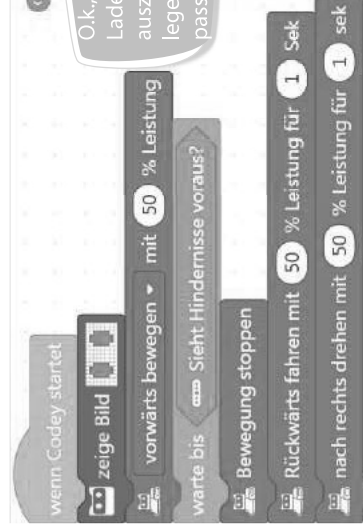
6 Bewegungen hinzufügen

Füge dem Programmcode zunächst den Baustein „Rückwärts fahren mit 50% Leistung für 1 Sek“ hinzu und dann den Baustein „nach rechts drehen mit 50% Leistung für 1 Sek“.

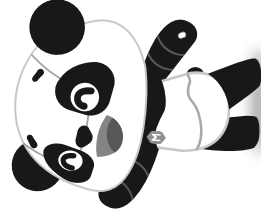


7 Ein Event hinzufügen

Füge den Baustein „wenn Codey“ deinem Programmcode hinzu.

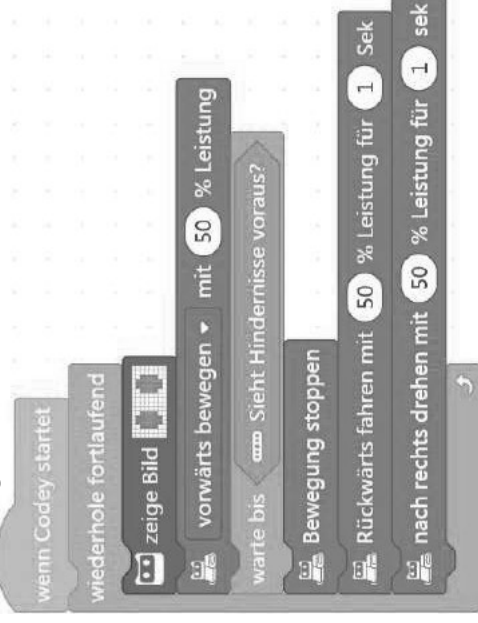


O.k., der Programmcode ist jetzt fertig. Lade ihn in Codey Rocky hoch, um auszuprobieren, wie er funktioniert. Dann lege ein Element vor den Roboter. Was passiert?

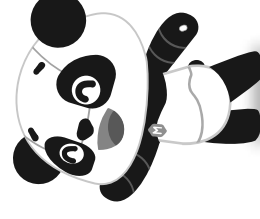


8 Eine Schleife hinzufügen

Umschließe deinen Programmcode mit dem Baustein „wiederhole fortlaufend“, wie unten gezeigt.

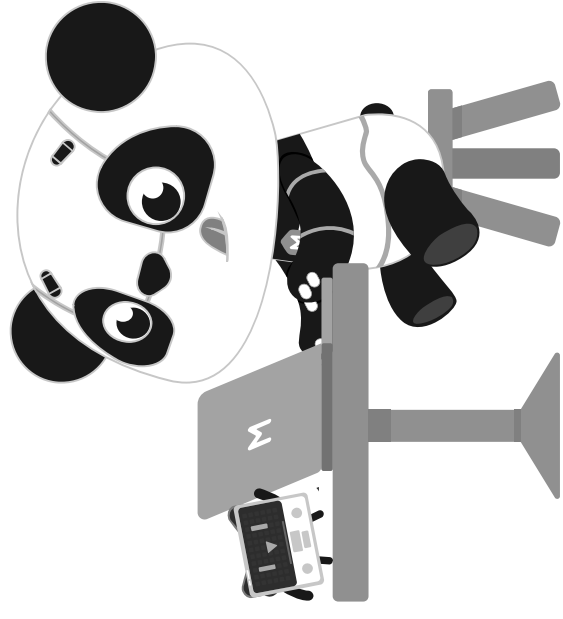


Jetzt ist Codey Rocky dazu in der Lage, Hindernissen auf seinem Weg auszuweichen.



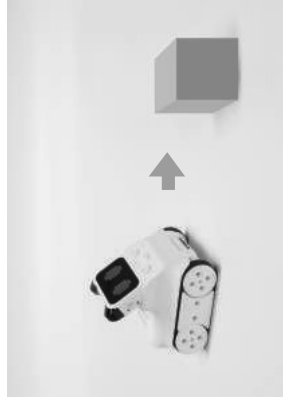
Herausforderung

Versuche den Baustein in deinem Programmiercode dazu zu verwenden, Codey Rocky von Abgründen fernzuhalten.
Sorge dafür, dass der IR-Sensor nach unten zeigt.



! Wichtig: Du solltest dafür sorgen, dass der IR-Sensor fortwährend nach unten zeigt.

Probier es aus!



“ Look! Codey Rocky is able to avoid obstacles! ”