

Name:

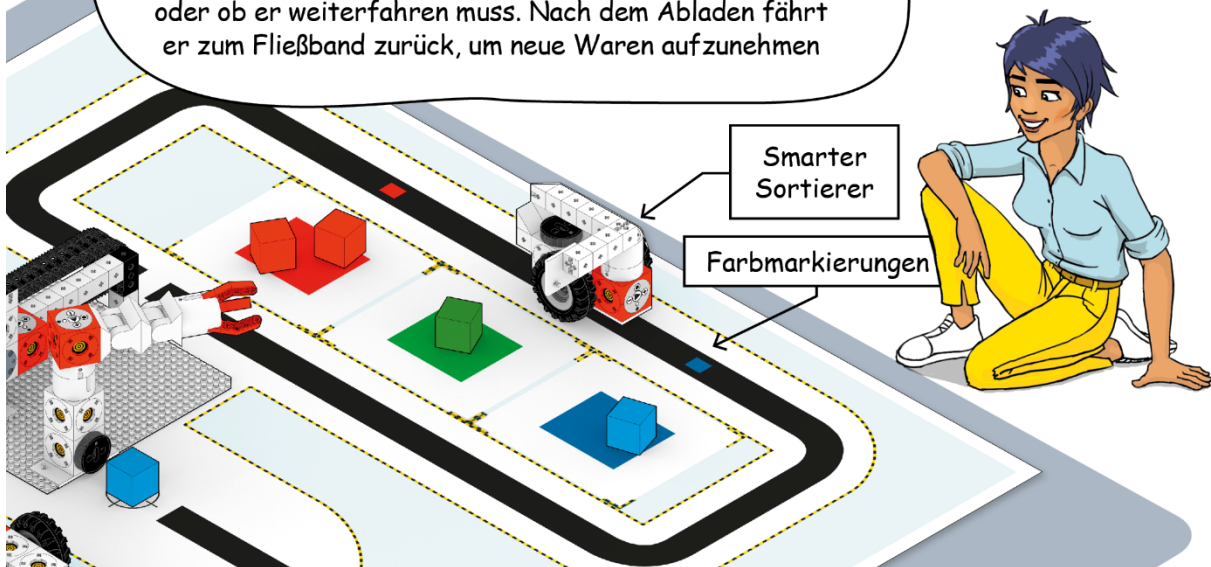
Klasse:

Datum:

In der letzten Station der Anlage werden die Waren für den Versand sortiert. Drei Laderampen für LKWs stehen zur Verfügung. Der **Smarte Sortierer** wird am Fließband beladen und muss seine Ladung zur richtigen Laderampe bringen.

Siehst du die farbigen Markierungen auf dem Fahrweg? Durch sie kann der Smarte Sortierer erkennen, an welcher Laderampe er sich befindet.

So kann er entscheiden, ob er die Ware abladen kann oder ob er weiterfahren muss. Nach dem Abladen fährt er zum Fließband zurück, um neue Waren aufzunehmen



© Cornelsen Experimenta Illustrationen Arianna: Katjenka Krause; eXperiBot: Kinematics GmbH

Programmieraufgabe

1. Programmiere den Sortier-Roboter so, dass er eine Runde um den Sortier-Bereich herumfährt und am Fließband wieder stoppt.
2. Erweitere das Programm, sodass die Farbe des Pakets erkannt wird und der Roboter am richtigen Ausgabe-Bereich stoppt.
3. Lass den Roboter das Paket in den richtigen Ausgabe-Bereich auswerfen (Twister bewegen).
4. Vervollständige das Programm, indem du den Roboter nach dem Auswerfen weiter zum Fließband fahren lässt.

Befehlsbox



Lernloop

Das bisherige Programm funktionierte zwar, dafür konnte der Roboter aber nur sehr langsam fahren. Das kostet Zeit!
Schaffst du es, dass er den Rundkurs in weniger als einer Minute schafft?