

Teams: Ein Team besteht aus mindestens 2 und höchstens 4 Mitgliedern.

Ausstattung: Jedem Team steht ein Lego Mindstorms NXT- oder EV3-Kasten zur Verfügung.

In dieser Aufgabe wird euer Roboter zu einem Einsatz am Güterbahnhof gerufen. Ein Güterzug steht zur Abfahrt bereit, ist jedoch noch nicht fertig beladen.

Die Güter, mit denen ihr den Zug beladen sollt, liegen auf drei Türmen bereit. Von dort aus sollen sie von eurem Roboter in die Wagons gestoßen werden. Euer Roboter soll seinen Weg im Startbereich „S“ beginnen und am Ende im Endbereich „E“ stehenbleiben. Die Positionen der Türme sind durch Querlinien auf dem Weg eures Roboters markiert. Die Wagons stehen hinter den Türmen in der passenden Position bereit.

Hinweis:

Die Türme sind alle gleich hoch, sodass ihr ein einfaches Werkzeug ohne zusätzlichen Motor konstruieren könnt, um die Güter anzustoßen.

Güterzug

