

Linefollower – folgt der Linie

Abgabefrist: 16.5.2021

Punkte: 15

Materialbedarf: Euren mobilen Roboter, Sensoren, Klebeband



Themenbeschreibung

Gerade in großen Fabriken nehmen Roboter dem Menschen immer mehr schwere und langweilige Arbeit ab. Häufig fahren sie dabei durch Fabrikanlagen und transportieren Dinge von einem Ort zum anderen – um sich orientieren zu können, finden sich am Boden der Fabriken häufig farbige Linien.

Jetzt schlüpft ihr in die Rolle von Automatisierungstechniker*innen und bringt euren Roboter dazu einer schwarzen Linie zu folgen.

Wir wünschen euch viel Spaß mit dieser und folgenden Aufgaben!

Aufgabenbeschreibung

- **Klebt euch einen Parcours**

Klebt euch mit einem Klebeband einen Parcours, der dem Bild möglichst ähnlich ist.

Um unsere Jury zu begeistern, dürft ihr den Parcours natürlich um eigene Ideen erweitern (macht das aber am besten erst, wenn ihr den vorgegebenen Parcours meistern könnt).

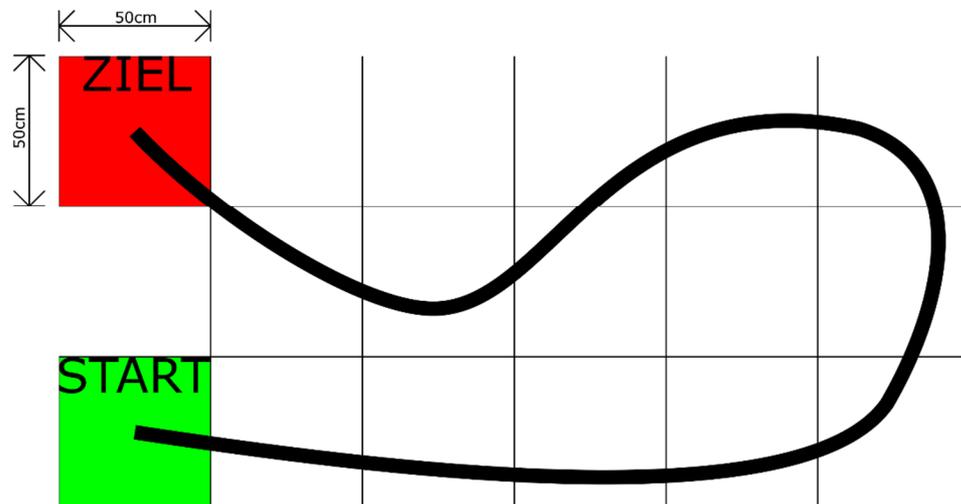
Ladet uns ein Bild eures Parcours hoch. Kleiner Tipp: wahrscheinlich braucht ihr den Parcours in zukünftigen Aufgaben noch – vielleicht könnt ihr ihn auf einem sehr großen Papier kleben, um ihn wiederverwenden zu können. Die Querlinien markieren die Zonen und sollen euch als Checkpoints dienen.

Linefollower – folgt der Linie

Abgabefrist: 16.5.2021

Punkte: 15

Materialbedarf: Euren mobilen Roboter, Sensoren, Klebeband



- **Folgt der Linie**

Versucht nun mit eurem Roboter der schwarzen Linie zu folgen – Sensoren erleichtern euch diese Aufgabe sehr!

Ladet uns ein Video eines möglichst guten Durchganges sowie euren Code hoch

Bewertungskriterien

- Screenshot des erstellten Parcours hochgeladen
- Der schwarzen Linie möglichst weit gefolgt (Checkpoints) auf eurem Video
- Gib das Video und den Code ab
- Jurywertung: Die Jury bewertet Abgabequalität und Kreativität der Abgabe