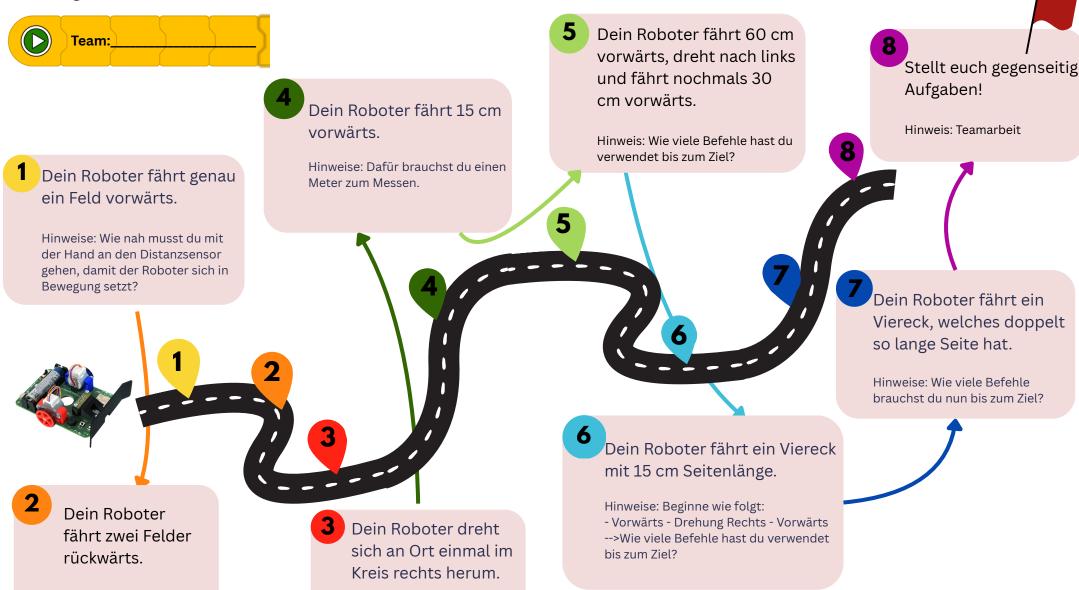
X-BOT LERNFAHRAUSWEIS SCHAUFELMODUL, LEVEL 1

Steuern über Sensoren

Für diesen Teil des Fahrausweises brauchst du bloss den xBot mit dem Schaufelmodul, eine Matte als Unterlage und einen Meter. Programmieren musst du noch nichts. Du kannst den xBot mit deiner Hand steuern über die Distanzsensoren.



Hinweise: Dies sind 4

Bewegungen!

urs.wildeisen@phbern.ch Oktober 2025; Version 1



X-BOT LERNFAHRAUSWEIS SCHAUFELMODUL, LEVEL 2

Fahren durch Programmieren

Für diesen Teil des Fahrausweises brauchst du den x-Bot mit dem Schaufelmodul, eine Matte als Unterlage und einen Meter. Nun musst du den Roboter programmieren mit Programmierumgebung > xLogo Online Mini

1 Starte die Programmierumgebung Mini. Verbinde den xBot.

Team:

Dein Roboter fährt 15 cm vorwärts.

Dafür brauchst du einen Meter zum Messen.

Dein Roboter fährt zwei Felder vorwärts.

5 Dein Roboter fährt 30 cm vorwärts, dreht nach recht und fährt nochmals 30 cm vorwärts.

Hinweise: Wie viele Befehle hast du verwendet bis zum Ziel?

Stellt euch gegenseitig Aufgaben!

Hinweise: Teamarbeit

Dein Roboter fährt ein Quadrat, welches doppelt so lange Seite hat.

Hinweise: Programmiere mit so wenig Befehlen wie möglich!

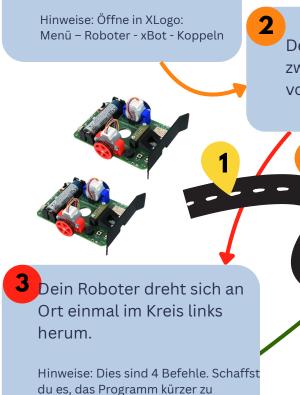
Dein Roboter fährt ein Quadrat mit 15 cm Seitenlänge.

Hinweise: Beginne wie folgt:

- Vorwärts Rechts Vorwärts
- --->Kannst du dies auch kürzer programmieren?

urs.wildeisen@phbern.ch Oktober 2025; Version 1





schreiben (Wiederholung)?