Erste Schritte:

- An dem kleinen Knopf an der Seite lässt sich der Ozobot einschalten.
 Einmal drücken und Ozobot ist an (leuchtet auf). Halte die Taste etwas länger gedrückt und Ozobot schaltet sich aus (das Leuchten erlischt).
- Damit sich Ozobot an seine Umgebung anpassen kann (Lichtholligkeit, Papierton usw.), sollte er immer erst kalibriert werden, damit Fehler minimiert werden können. Dazu wird Ozobot bevor er angeschaltet wird auf den schwarzen Kreis der Lernkarte gestellt.
- J. Anschließend muss er für mindestens 3 Sekunden am Einschaltknopf gedrückt werden. Wenn alles geklappt hat, fährt Ozobot anschließend mit weißem Blinklicht im Kreis herum und schließt mit grünen Leuchten ab. Die Kalibrierung ist abgeschlossen.

Beachte: Blinkt Ozobot am Ende rot, müssen die Schritte wiederholt werden.



Ozobot hier aufstellen

KALIBRIERUNGSFELD

tal: 16112/16

💾 Drucke die Vorlage in A4-Format aus und knicke sie in der Mitte.

Mit Hilfe dieses Lernkartensets können die Grundfunktionen des Ozobots erschlossen werden. Erste kleine Projekte bringen den Schülerinnen und Schülern die Programmierung anhand von Farbcodes näher und geben eine Einführung in die Programmierumgebung OzoBlockly.





OZOBOT AUSPROBIEREN

Erste Schritte:

Ozobot soll einer vorgegebenen Linie folgen. Platziere hierfür Ozobot auf die Linie. Du kannst dafür die Teststrecke auf der Rückseite nutzen.



Ozobot erkennt diese 4 Farben: Blau, Schwarz, Rot und Grün. Probiere selbständig verschiedene Farbkombinationen aus. Dazu wird nur ein Blatt Papier und farbige Ozobot-Stifte benötigt. Beobachte nun, wie der Ozobot reagiert.

Beachte: Zeichne deine sonst festfährt.







:Bunsöl]uA

- Dzobot kann vier Farben auslesen. Er lässt sich daher über vorgegebene Farbkombinationen programmieren.
- S. Auf Spur A wird Ozobot programmiert langa S. Auf Spur A wird Ozobot programmiert langes
- Auf Spur B schneller. Somit ist Ozobot auf Spur B schneller am Ziel, obwohl der Weg länger ist.

Die Farbcodes können einfach mit den bereits gezeichneten Streckenabschnitten kombiniert werden. Weitere Farbkombinationen stehen auf der Farbcodetabelle.

Beachte: Ozobot liest die Codes immer in Fahrtrichtung

و الم المربقة ا مربقة المربقة ال مربقة المربقة ا





WELCHE SPUR IST SCHNELLER?

qej

ู่ไรการ

เนตรฐานธา

Geschwindigkeit

ζιτετας γ Διβιται

ONUSO1



AUFGABE:

Male eine Karte und hilf Ozobot zum Ziel zu kommen.

Benutze dafür die Befehle auf der rechten Seite.

Geschwindigkeit			Gewonnen /Ausgang
Schneckertzenpo	Langtam	CILIAN	Gradman (stelling (stor out)
			Dewoonen Bustant (SRME-TVTK)
SC104D	1450	NETRO BOOKT	Zähler
Richtung			Fair an as suppre-
Auch Links	BHERDRAK	NACT RECTO	3-DIG COURSE ADVINEN
tänken spæung tänks	Liniersprung becadeaus	Linierspring Bechts	and and a second second
			Mathematic Country attraction
unketows	conietzen (tackgatze)		
Stoppuhr			Punkt-Counter aktiviseren
stoppunz are (to tekunden)	stoppute sus	Pauce (3 Sekunder)	1, Parks
Coole Bewegungen			-1 Panhi
	253363	apto.	-

(Tipp: Eine komplette Auflistung aller Befehle findest du unter: https://play.ozobot.com/print/guides/ozobot-ozocodes-reference.pdf)



qej

Literacy

CC 0 0 TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab CC-BY-SA 4.0: https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de



2fart





op.beeb/0.4/s2-yd/zezneoi1/g1o.zno







TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab CC-BY-SA 4.0: https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de

AUFGABE:

0 0

Ozobot kann auch programmiert werden, sodass er ohne Linien fahren kann. Dafür nutzt man die Programmierumgebung "Blockly" auf einem Rechner/Tablet. Die Programmierung wird per Farbcode übertragen.

(Bisher gibt es die Programmierumgebung noch nicht in Deutscher Sprache):



OZOBLOCKLY PROGRAMMIERUNG

AUFGABE:

Lade dein Programm auf den Ozobot

Ozobot Kalibrieren:

- Ozobot 2 Sekunden gedrückt halten, bis er weiß . leuchtet, dann auf das weiße Feld stellen.
- Wenn er fertig kalibriert ist leuchtet er grün, • falls es nicht funktioniert hat leuchtet er **rot**. In dem Fall den Schritt wiederholen.



(Tipp: Den Bildschirm auf 100% Helligkeit einstellen)



CC 0 0 TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab Ct-BY-SA 4.0: https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de

Übertragen des Programms auf Ozobot:

- Ozobot einschalten
- auf den weißen Ladeplatz stellen .
- auf Load Bit drücken .
- abwarten bis das Programm übertragen wurde



Danach mit Doppelklick des Einschalters das Programm starten.



Blinklicht (mit Pause)







del yostati letigid :gnutiedtetedü .l | eimebexAfetfüt 2-yd/seznoti/gto.znommooeviteeto/\:sqtti :0.b A2-Y8-00

ao:paap/0:e/es-Åg/sasua011/810:si

Digital

C () **D**

Blinklicht

CC 0 0 TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab CC-8Y-SA 4.0: https://creativecommons.org/licenses/byons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de



qej

γοετοτί າຍາເລີເດ

ö



wait 1 second(s)



selnd rot und grün leuchten zu lassen.

Benutze dafür die Blöcke auf der rechten Seite.

Versuche mit den abgebildeten Programmierbefehlen Ozobot abwech-



Blockly

AUFGABE:



MALE EINE KARTE UND BRINGE OZOBOT ZUM ZIEL

Schwierigkeit: ★☆☆☆☆

AUFGABE:

→

aeı Ασετθάια (1611910

Entwerfe eine Karte und programmiere den Ozobot so, dass er den Weg zum Ziel findet.

Α

Der Ozobot verkleidet als eine Zukunftspersona soll bei dem Projekt Nachhaltige Stadtentwicklung auf ein Zukunftsobjekt zufahren und es bewerten.

Dabei soll er entweder:

Grün - "Ja, gefällt mir" oder rot - "Nein, gefällt mir nicht" leuchten.

Benutze dafür die Befehle auf der rechten Seite.

Tipp: Es muss keiner schwarzen Linie folgen sondern einfach auf das Zukunftsobjekt zu fahren.



TüftelAkademie | L. Überarbeitung: Digital Literacy Lab 2-Yd/seznosi/lgzo.znommoosviteeri/vsqrif:0.A A2-Y8-30

ap.paap/0.#/82-yp/242030/8103



CC 0 0 TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lat CC-BY-SA 4.0: https://creativecommons.org/licenses/byns.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de



000

qej λοετοτί າຍວເສີເດ



...auf deiner Reise wird es immer mal wieder Herausfoderungen geben. Manchmal funktioniert nicht immer alles auf Anhieb so, wie man es gerne möchte – das ist ganz normal.





"Think outside the box" Baue ausgefallene Dinge und lass deiner Kreativität freien Lauf und bleibe im Austausch mit Anderen.

Durch Fehler machen lernt man **am meisten** — du lernst daraus. (und es gehört auch dazu)



CC 0 0 TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab Ct-BY-SA 4.0: https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de

