

Material:

Mit dem Ozobot zur Schule

Verwendung des Roboters Ozobot Bit / Evo im Rahmen der Erstellung von Weg-Zeit-Diagrammen anhand des Schulwegs

Autor*innen:

Anna Baalman, Annika Grosse,
Lara Herrmann, Sophia Neugebauer



Verwertungshinweis:

Die Medien bzw. im Materialpaket enthaltenen Dokumente sind gemäß der Creative-Commons-Lizenz „CC-BY-4.0“ lizenziert und für die Weiterverwendung freigegeben. Bitte verweisen Sie bei der Weiterverwendung unter Nennung der o. a. Autoren auf das Projekt „Lernroboter im Unterricht“ an der WWU Münster | www.wwu.de/Lernroboter/ . Herzlichen Dank! Sofern bei der Produktion des vorliegenden Materials CC-lizenzierte Medien herangezogen wurden, sind diese entsprechend gekennzeichnet bzw. untenstehend im Mediennachweis als solche ausgewiesen.



Sie finden das Material zum Download
hinterlegt unter www.wwu.de/Lernroboter/ .



Kontakt zum Projekt:

Forschungsprojekt
«Lernroboter im Unterricht»

WWU Münster, Institut für
Erziehungswissenschaft

Prof. Dr. Horst Zeinz
» horst.zeinz@wwu.de

Raphael Fehrmann
» raphael.fehrmann@wwu.de

www.wwu.de/Lernroboter/

Das Projekt wird als
„Leuchtturmprojekt 2020“
gefördert durch die



Mediennachweis – folgende offen lizenzierte Medien wurden zur Produktion des Materialpakts hinzugezogen:

- Ampel Signalampel, OpenClipart-Vectors / 27403 Bilder, Pixabay Lizenz, Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>, Ursprung: <https://pixabay.com/de/vectors/ampel-signallampe-verkehr-fahrrad-145097/>
- Bäume, OpenClipart-Vectors / 27403 Bilder, Pixabay Lizenz, Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>, Ursprung: <https://pixabay.com/de/vectors/b%C3%A4ume-wald-natur-flora-umwelt-146748/>
- Fahrrad, No-longer-here / 1721 Bilder, Pixabay Lizenz, Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>, Ursprung: <https://pixabay.com/de/illustrations/fahrrad-verkehr-zyklus-rad-alte-1283785/>
- Fahrradständer, MemoryCatcher / 4361 Bilder, Pixabay Lizenz, Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>, Ursprung: <https://pixabay.com/de/photos/fahrradst%C3%A4nder-parkpl%C3%A4tze-rack-415348/>
- Fußabdruck, No-longer-here / 1721 Bilder, Pixabay Lizenz, Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>, Ursprung: <https://pixabay.com/de/illustrations/fu%C3%9Fabdruck-fu%C3%9Fspuren-fu%C3%9F-f%C3%BC%C3%9Fe-220254/>
- Käfer PKW, OpenClipart-Vectors / 27403 Bilder, Pixabay Lizenz, Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>, Ursprung: <https://pixabay.com/de/vectors/k%C3%A4fer-pkw-auto-volkswagen-vw-155267/>
- Klasse Klassenzimmer, MoteOo / 134 Bilder, Pixabay Lizenz, Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>, Ursprung: <https://pixabay.com/de/illustrations/klasse-klassenzimmer-lehrer-birma-1459570/>
- Ozobot, Raphael Fehrmann | Projekt „Lernroboter im Unterricht“ an der WWU Münster, CC-BY-4.0, Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>, Ursprung: www.wwu.de/Lernroboter/
- Schoolbus, AzamKamolov / 17 Bilder, Pixabay Lizenz, Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>, Ursprung: <https://pixabay.com/de/illustrations/schoolbus-schule-bildung-fahrzeug-1501332/>
- Verkehrsschild, CopyrightFreePictures / 203 Bilder, Pixabay Lizenz, Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>, Ursprung: <https://pixabay.com/de/illustrations/verkehrsschild-verkehrszeichen-6637/>
- Verkehrsschild STOP, CopyrightFreePictures, Pixabay Lizenz, Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>, Ursprung: <https://pixabay.com/de/illustrations/verkehrsschild-verkehrszeichen-6627/>
- Wohnhaus Familienhaus, Ricinator / 100 Bilder, Pixabay Lizenz, Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>, Ursprung: <https://pixabay.com/de/illustrations/haus-h%C3%A4uschen-wohnhaus-familienhaus-2003068/>

```
set top light color [blue]
set line-following speed to [medium]
follow line to next intersection or line end
repeat 3 times
do
pick direction: [straight]
follow line to next intersection or line end
pick direction: [right]
follow line to next intersection or line end
wait 7 second(s)
set top light color [yellow]
set line-following speed to [very fast]
repeat 3 times
do
pick direction: [straight]
follow line to next intersection or line end
wait 2 second(s)
spin [left]
pick direction: [right]
follow line to next intersection or line end
repeat 2 times
do
pick direction: [straight]
follow line to next intersection or line end
wait 2 second(s)
spin [left]
pick direction: [left]
follow line to next intersection or line end
repeat 3 times
do
repeat 2 times
do
pick direction: [straight]
follow line to next intersection or line end
wait 2 second(s)
spin [left]
repeat 2 times
do
pick direction: [left]
follow line to next intersection or line end
pick direction: [right]
follow line to next intersection or line end
wait 4 second(s)
set top light color [white]
set line-following speed to [slow]
pick direction: [left]
follow line to next intersection or line end
wait 5 second(s)
repeat 2 times
do
pick direction: [straight]
follow line to next intersection or line end
disco
```



