

Material | Demonstrationen des Robotereinsatzes:

Der Lernroboter Thymio

- Vorlagen zur Roboterbedienung und Materialgestaltung
- Kennenlernen der Sensoren und Aktoren anhand von sechs Verhaltensmustern sowie der VPL-Oberfläche

Autor*innen:

Raphael Fehrmann, Horst Zeinz



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 und ggfs. zusätzlich im Zusatzdokument „Mediennachweis“ gelistet.

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 der didaktischen Videos und Hochschulmodule hinzugezogen:

Blue-/Beebot: Bee-Bot Aufgaben-Karten

T - Titel: Bee-Bot Aufgaben-Karten

U - Urheber: Mario Cathomen, ZEBIS CH

L - Lizenz: CC-BY-NC

L - Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/de/>

U - Ursprungsort: <https://www.zebis.ch/unterrichtsmaterial/bee-bot-aufgaben-karten>

Blue-/Beebot: Befehlskarten Bluebot Beebot

T - Titel: Befehlskarten Bluebot Beebot

U - Urheber: Medienkindergarten Wien

L - Lizenz: BY NC SA

L - Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/>

U - Ursprungsort: https://padletuploads.blob.core.windows.net/prod/178681609/2d3dccbd046615f57f9ea197fc276b8a/beebot_befehlskaertchen.pdf

Ozobot: Materialien zur Station „Fahre so schnell wie möglich - Einsatz flexibler Filzpuzzle“ sowie „Finde den Weg - Einsatz von Klebeetiketten“

Die Materialien zur Station wurden unter geringfügiger Modifikation der nachfolgenden Quelle entnommen:

T - Titel: Unterrichtsmaterialien Ozobot

U - Urheber: Daniel Hein, Ruhrtalgymnasium Schwerte

L - Lizenz: CC BY DE 4.0

L - Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>

U - Ursprungsort: Freigabe per E-Mail im Anschluss an den Workshop der GI-Tagung 2019

Ozobot: Idee zur Station „Die Fotobox“

Die Idee zur Station wurde auf der folgenden Veranstaltung durch einen Impuls von Daniel Hein generiert generiert:

Daniel Hein, Ruhrtalgymnasium Schwerte, Workshop der GI-Tagung 2019

Ozobot: Kalibrierungskarte, Laufbahn Ozobot, Codeübersicht

T - Titel: Kalibrierungskarte, Laufbahn Ozobot, Codeübersicht, entnommen aus: "Lernroboter in der Grundschule - Der "Ozobot" in der Praxis | Gestaltung einer Einführungsstunde zur Handhabung des "Ozobots" sowie zur Codierung erster Befehlsanweisungen für den Roboter anhand (vorgegebener) Problemstellungen"

U - Urheber: Fehrmann, Raphael; Buttler, Juliane Larissa

L - Lizenz: CC BY-SA 4.0

L - Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

U - Ursprungsort: <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:6-66119584426>