

Material:

Der Ozobot Bit als Zugvogel

Gestaltung einer Unterrichtsstunde zur Erarbeitung und Visualisierung von Flugrouten mit Hilfe des Lernroboters Ozobot Bit

Autor*innen:

Felix Henri Ingenhorst, Maria Augustina Jedig, Lisa Wieczorek



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



UNIVERSITÄTS
GESELLSCHAFT
MÜNSTER

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

Fehrman, R. | „Projekt Lernroboter im Unterricht an der WWU Münster“ | Lizenz: CC BY 4.0 | www.wwu.de/Lernroboter | Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>

Fehrman, R., Buttler, J. L. | „Kalibrierungskarte“ | Lizenz: CC BY-SA 4.0 | <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:6-66119584426> | Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

Fischer, H. | „Storchenflug“ | Lizenz: Wikimedia Commons CC BY-SA 4.0 | https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Storchenflug_-_IMG_1490.jpg | Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed>

pau.artigas | „Falciot #2“ | Lizenz: CC BY-SA 2.0 | <https://www.flickr.com/photos/paussus/4560391937/in/photostream/> | Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>

Rabich, D. | „Dülmen, Storch auf einer Wiese – 2014 – 0053“ | Lizenz: Wikimedia Commons CC BY-SA 4.0 | https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dülmen,_Storch_auf_einer_Wiese_-_2014_-_0053.jpg | Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed>

saz74 | „Vogel“ | Lizenz: Pixabay Lizenz | <https://pixabay.com/de/photos/vogel-tierwelt-tier-flügel-natur-3089799/> | Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>

Sinhte | „Zugvögel“ | Lizenz: Pixabay Lizenz | <https://pixabay.com/de/photos/zugvogel-himmel-zugvogel-vogel-2749045/> | Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>

skeeze | „Kraniche“ | Lizenz: Pixabay Lizenz | <https://pixabay.com/de/photos/kraniche-vögel-fliegen-flucht-949414/> | Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>

Team des Projektes „Lernroboter im Unterricht, WWU Münster“ | „Kalibrierungskarte“ 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 | Lizenz: CC BY 4.0 | www.wwu.de/Lernroboter | Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>

TUBS | eigene Darstellung nach „Map of administrative divisions -de - colored“ | Lizenz: Wikimedia Commons CC BY-SA 3.0 | https://commons.wikimedia.org/wiki/File:World,_administrative_divisions_-_de_-_colored.svg?uselang=de | Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de>

Tumisu | „Quiz“ | Lizenz: Pixabay Lizenz | <https://pixabay.com/de/illustrations/quizfrage-spiel-test-antwort-2004350/> | Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/de/service/license/>