

Material:

Der Thymio tanzt - Kennenlernen der verschiedenen Raumebenen und Raumrichtungen

Förderung der ästhetisch-gestalterischen Bewegungsgestaltung mit Hilfe eines Lernroboters

Autoren:

Julian Albermann, Yunus Emre Erol, Max Günther



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:

Foto Lego-Explorer gemäß CC-Freigabe:

Aitoff | Lego-Explorer | CC-BY-4.0 | Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/photos/hiker-walker-rambler-lego-walk-1984421/>

Foto Thymio gemäß CC-Freigabe:

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

Roboterkarten gemäß CC-Freigabe:

Alluregraphicdesign | Roboterkarten | CC-BY-4.0 | Link zur Lizenz: <https://pixabay.com/vectors/robots-computers-bots-character-764951/>

Anleitungskarten gemäß CC-Freigabe:

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

Kurzvorstellung des Unterrichtsmaterials

- **Thymio-Lernroboter**
- **Stationskarten**

Die Stationskarten liegen in den jeweiligen Hallenvierteln und dienen als Anleitung zur Bedienung des Thymio-Roboters. Jede Gruppe setzt sich mit einer von vier voreingestellten Funktionen des Thymio-Roboters auseinander und lernen hiermit die Möglichkeiten der Raumebenen und Raumbewegungsmöglichkeiten kennen.
- **Schwarze Bewegungslinien für die Funktionsweise türkis**

Der Thymio benötigt diese Linien, um sich zu bewegen.
- **Arbeitsblatt**

Unter Anwendung des Thymios sollen die SuS die Möglichkeiten der Raumebenen und Raumbewegungsmöglichkeiten kennen lernen und diese auf dem Arbeitsblatt festhalten.
- **Roboterkarten zur Gruppeneinteilung**

Die Roboterkarten dienen zur Veranschaulichung der Gruppenzugehörigkeit.