

## Material:

### Mit dem Ozobot sicher zum Ziel

Sicherheit im Straßenverkehr als Fußgänger\*in durch Programmieren eines Lernroboters erlernen

### Autor\*innen:

Marlene Becker, Alina Graf,  
Mara Hermanuz, Inga Kropp



#### 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/](http://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/](http://www.wwu.de/Lernroboter/) .



### Kontakt zum Projekt:

Forschungsprojekt  
«Lernroboter im Unterricht»

WWU Münster, Institut für  
Erziehungswissenschaft

Prof. Dr. Horst Zeinz  
» [horst.zeinz@wwu.de](mailto:horst.zeinz@wwu.de)

Raphael Fehrmann  
» [raphael.fehrmann@wwu.de](mailto:raphael.fehrmann@wwu.de)

[www.wwu.de/Lernroboter/](http://www.wwu.de/Lernroboter/)

Das Projekt wird als  
„Leuchtturmprojekt 2020“  
gefördert durch die



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

## Nutzungshinweise für den Ozobot:

„Bedienungshinweise\_UmgangMitDemOzobot\_DU.doc“ von Raphael Fehrmann, Projekt „Lernroboter im Unterricht“ an der WWU Münster, CC-BY-4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de> unter <https://www.uni-muenster.de/Lernroboter/video/index.shtml> (Medium angepasst)

„Codeübersicht\_Fehrmann\_vollständig.pdf“ von Raphael Fehrmann, Projekt „Lernroboter im Unterricht“ an der WWU Münster, CC-BY-4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de> unter <https://www.uni-muenster.de/Lernroboter/video/index.shtml> (Medium angepasst)

„Kalibrierungskarte.pdf“ von Raphael Fehrmann, Projekt „Lernroboter im Unterricht“ an der WWU Münster, CC-BY-4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de> unter <https://www.uni-muenster.de/Lernroboter/video/index.shtml>

## Bilder für den Straßenplan und das Verkehrszeichenmemory:

Foto „Absperrung / Sperre / Gesperrt / Sicherheit / Sichern“ von succo, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/absperrung-sperre-gesperrt-2309828/>

Foto „Ampel / Verkehrszeichen“ von muhnaufals, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/ampel-verkehrszeichen-isometrische-4986023/>

Foto „Auto / Fahrzeug / Orange / Nach Oben / Orange Auto“ von Clker-Free-Vector-Images, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/auto-fahrzeug-orange-nach-oben-307714/>

Foto „Auto / Fahrzeug / Rot / Rennsport“ von OpenClipart-Vectors, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/auto-fahrzeug-rot-rennsport-spiel-145008/>

Foto „Auto / Transport / Fahrzeug / Ansicht von Oben / Dach / Blau“ von Clker-Free-Vector-Images, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/auto-transport-fahrzeug-306222/>

Foto „Auto / Verkehr / Fahrzeug / Gelb“ von OpenClipart-Vectors, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/auto-verkehr-fahrzeug-gelb-160603/>

Foto „Bäume / Wald / Laubbäume / Strauch / Pflanze / Flora / Natur“ von OpenClipart-Vectors, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/b%C3%A4ume-wald-laubb%C3%A4ume-strauch-154168/>

Foto „Baustelle auf Gehweg“ von Carsten Gallert, CC-BY-4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de> unter [https://www.nwzonline.de/oldenburg-kreis/wirtschaft/baustelle-auf-gehweg-zwingt-fussgaenger-auf-die-strasse\\_a\\_31,2,2262446299.html](https://www.nwzonline.de/oldenburg-kreis/wirtschaft/baustelle-auf-gehweg-zwingt-fussgaenger-auf-die-strasse_a_31,2,2262446299.html)

Foto „Bus / Verkehr / Reisen / Fahrzeug / Ansicht von Oben / Rot“ von Clker-Free-Vector-Images, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/bus-verkehr-reisen-fahrzeug-310766/>

Foto „Gas / Pumpe / Tankstelle / Benzin / Zapfsäule / Automobil“ von Clker-Free-Vector-Images, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/gas-pumpe-tankstelle-benzin-297117/>

Foto „Haus / Icon / Symbol / Architektur / Dach / Fenster / Tür“ von janjf93, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/haus-icon-symbol-architektur-dach-2492054/>

Foto „Home / Haus / Ikonen / Jims Karte / Rodentia Symbole“ von OpenClipart-Vectors, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/home-haus-ikonen-jims-karte-1294564/>

Foto „Radweg / Fahrrad / Radfahren / Anmelden / Straßenschild“ von OpenClipart-Vectors, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/radweg-fahrrad-radfahren-anmelden-160714/>

Foto „Verkehrsschild / Verkehrszeichen / Schild / Verkehr“ von CopyrightFreePictures, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/illustrations/verkehrsschild-verkehrszeichen-6616/>

Foto „Verkehrsschild / Verkehrszeichen / Schild / Verkehr“ von CopyrightFreePictures, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/illustrations/verkehrsschild-verkehrszeichen-6641/>

Foto „Verkehrsschild / Verkehrszeichen / Schild / Verkehr“ von CopyrightFreePictures, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/illustrations/verkehrsschild-verkehrszeichen-6715/>

Foto „Verkehrsschild / Verkehrszeichen / Schild / Verkehr“ von CopyrightFreePictures, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/illustrations/verkehrsschild-verkehrszeichen-6716/>

Foto „Verkehrsschild / Verkehrszeichen / Schild / Verkehr“ von CopyrightFreePictures, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/illustrations/verkehrsschild-verkehrszeichen-6724/>

Foto „Verkehrszeichen / Geradeaus / Gerade / Richtung / Anmelden“ von OpenClipart-Vectors, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/vectors/verkehrszeichen-geradeaus-gerade-160708/>

Foto „Wiese / Gras / Grashalm / Grün / Ökologie / Textur / Struktur“ von geralt, Pixabay Lizenz <https://pixabay.com/de/service/license/> unter <https://pixabay.com/de/illustrations/wiese-gras-grashalm-gr%C3%BCn-%C3%B6kologie-75049/>