

Material:

Das Gottesbild in Psalm 23

Eine Wanderung mit dem Ozobot Bit auf Metaebene in der 5. Klasse

Autor*innen:

Elisabeth Oslage, Liessa Petersen, Pia Porath, Katrin Laura Konermann



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:

Abbildung 1: Die 21st Century Skills – Fehrmann, Raphael & Zeinz, Horst (2020): Hochschulseminar „Lernroboter im Unterricht“, Sitzung 2, S. 40, Grafik in Anl. an Fadel et al., 2015 | Lizenzinformation zum Lehrmaterial des Seminars: Raphael Fehrmann, Horst Zeinz: Lehrmaterial zum Hochschulseminar „Lernroboter im Unterricht“; Forschungsprojekt „Lernroboter im Unterricht“ an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster; Abruf über: <https://www.uni-muenster.de/Lernroboter/seminar/>; Lizenz: CC-BY-4.0, www.creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de

Abbildung 2: Das Analysemodell „low floor, wide walls, high ceiling“ nach M. Resnick (2017), illustriert von Fehrmann, Raphael & Zeinz, Horst (2020): Hochschulseminar „Lernroboter im Unterricht“, Sitzung 3, S. 55 | Lizenzinformation zum Lehrmaterial des Seminars: Raphael Fehrmann, Horst Zeinz: Lehrmaterial zum Hochschulseminar „Lernroboter im Unterricht“; Forschungsprojekt „Lernroboter im Unterricht“ an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster; Abruf über: <https://www.uni-muenster.de/Lernroboter/seminar/>; Lizenz: CC-BY-4.0, www.creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de

Bilder der Karten:

Dunkles Tal: Vgl. Grafik unter: <https://pixabay.com/de/photos/berge-panorama-landschaft-1660789/> (Mountains , Thomas Ulrich, Pixabay License, <https://pixabay.com/de/photos/berge-panorama-landschaft-1660789/>, Pixabay)

Feind: vgl. Grafik unter: <https://pixabay.com/de/photos/feind-der-feind-soldat-spielzeug-1724083/>, (enemy, danielam, Pixabay License, <https://pixabay.com/de/photos/feind-der-feind-soldat-spielzeug-1724083/>, Pixabay)

Grüne Aue: Grafik unter: <https://pixabay.com/de/photos/landschaft-fluss-flusslauf-4157723/> (Landschaft/Fluss, Peggy Choucair, Pixabay License, <https://pixabay.com/de/photos/landschaft-fluss-flusslauf-4157723/>, Pixabay)

Gutes : vgl. Grafik unter: <https://pixabay.com/de/photos/geschenk-paket-schleife-päckchen-444519/> (Gift, Blickpixel, Pixabay License, <https://pixabay.com/de/photos/geschenk-paket-schleife-päckchen-444519/>, Pixabay)

Haus des Herrn: vgl. Grafik unter: <https://pixabay.com/de/photos/straße-asphalt-himmel-wolken-220058/> (road, Larisa-K, Pixabay License, <https://pixabay.com/de/photos/straße-asphalt-himmel-wolken-220058/>, Pixabay)

Hirte: vgl. Grafik unter: <https://pixabay.com/de/photos/religion-glaube-hirte-sch%C3%A4fer-3450127/> (Hirte, Gerd Altmann, Pixabay License, <https://pixabay.com/de/photos/religion-glaube-hirte-sch%C3%A4fer-3450127/>, Pixabay)

Öl: vgl. Grafik unter: <https://pixabay.com/de/photos/olivenöl-öl-lebensmittel-karaffe-1596417/> (Olive-oil, Couleur, Pixabay License, <https://pixabay.com/de/photos/olivenöl-öl-lebensmittel-karaffe-1596417/>, Pixabay).

Rechte Straße: vgl. Grafik unter: <https://pixabay.com/de/photos/kinder-kreuzung-kind-wahl-richtung-1721906/> (Kind, Arek Socha, Pixabay License, <https://pixabay.com/de/photos/kinder-kreuzung-kind-wahl-richtung-1721906/>, Pixabay)

Seele: vgl. Grafik unter: <https://pixabay.com/de/photos/religion-glaube-kreuz-licht-hand-3452571/>, (Gerd Altmann, Pixabay License, <https://pixabay.com/de/photos/religion-glaube-kreuz-licht-hand-3452571/>, Pixabay)

Stab: vgl. Grafik unter: <https://pixabay.com/de/photos/gehstock-stick-holz-holzstab-4144487/> (Onur Kirkac, Pixabay License, <https://pixabay.com/de/photos/gehstock-stick-holz-holzstab-4144487/>, Pixabay)

Tisch: vgl. Grafik unter: <https://pixabay.com/de/photos/tisch-bank-picknicktisch-picknick-1594928/> (tabel, annca, Pixabay License, <https://pixabay.com/de/photos/tisch-bank-picknicktisch-picknick-1594928/> Pixabay)

Unglück: vgl. Grafik unter: <https://pixabay.com/de/photos/kermit-verletzt-pflaster-verband-2001219/> (Alexas_Fotos, Pixabay License, <https://pixabay.com/de/photos/kermit-verletzt-pflaster-verband-2001219/>, Pixabay)

Erklärvideo:

Abbildung des Ozobots, Sitzung „Der Ozobot“, Folie 30 | Lizenzinformation zum Lehrmaterial des Seminars: Raphael Fehrmann, Horst Zeinz: Lehrmaterial zum Hochschulseminar „Lernroboter im Unterricht“; Forschungsprojekt „Lernroboter im Unterricht“ an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster; Abruf über: <https://www.uni-muenster.de/Lernroboter/seminar/>; Lizenz: CC-BY-4.0, www.creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de

Hinweise zur Bedingung des Ozobots: Raphael Fehrmann: Lehrmaterial zum Hochschulseminar „Lernroboter im Unterricht“; Forschungsprojekt „Lernroboter im Unterricht“ an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster; Abruf über: <https://www.uni-muenster.de/Lernroboter/seminar/>; Lizenz: CC-BY-4.0, www.creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de

Codeübersicht für den Ozobot: Juliane Buttler, Raphael Fehrmann (2019): "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“. Lizenzfreigabe: CC BY-SA 4.0, Ursprungsort: <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:6-66119584426>.

Impuls-Laufbahn: Juliane Buttler, Raphael Fehrmann (2019): "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“. Lizenzfreigabe: CC BY-SA 4.0, Ursprungsort: <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:6-66119584426>.

Definitionen des Arbeitsblatts: Juliane Buttler, Raphael Fehrmann (2019): "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“. Lizenzfreigabe: CC BY-SA 4.0, Ursprungsort: <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:6-66119584426>.

Kalibrierungskarte: Juliane Buttler, Raphael Fehrmann (2019): "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“. Lizenzfreigabe: CC BY-SA 4.0, Ursprungsort: <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:6-66119584426>.