

«Mit Roberta® die Stadt der Zukunft entdecken»

Informationen für Lehrpersonen zur Lernumgebung

1 Vor- und Nachbereitungsmöglichkeiten

Folgend finden Sie kostenlose Angebote, um das Thema Robotik im Unterricht mit Ihren Schüler*innen vor- und nachzubereiten.

Zielstufe	Angebot	Link
Zyklus 2	Digitale Unterrichtseinheit zu Robotik auf mint-erleben.lu.ch  mint-erleben.lu.ch	https://mint-erleben.lu.ch/Zyklus2/show/Robotik/
Zyklus 3	Digitale Unterrichtseinheit zu Maschinenbau auf mint-erleben.lu.ch  mint-erleben.lu.ch	https://mint-erleben.lu.ch/Zyklus3/show/Maschinenbau/
Zyklus 1-3	Diverse Unterrichtsmaterialien der Roberta-Initiative 	https://www.roberta-home.de/lehrkraefte/roberta-materialien/
Zyklus 1-3	Unterrichtsmaterialien und Ausleihe von Robotern  	https://www.robotik.phlu.ch

2 Lehrplanbezug

Diese Übersicht gibt Ihnen als Lehrperson einen Einblick, an welchen Kompetenzen aus dem Lehrplan 21 sich die Lernumgebung «Mit Roberta® die Stadt der Zukunft entdecken» orientiert. Entsprechend können Sie die Vor- und Nachbereitung daran anknüpfen.

Kompetenz Lehrplan 21 MI

MI.2.2 Die Schülerinnen und Schüler können einfache Problemstellungen analysieren, mögliche Lösungsverfahren beschreiben und in Programmen umsetzen. (Zyklus 2 & 3)

Kompetenzen Lehrplan 21 NMG bzw. NT

NMG.5.3 Die Schülerinnen und Schüler können Bedeutung und Folgen technischer Entwicklungen für Mensch und Umwelt einschätzen. (Zyklus 2)

NT.1.2 Die Schülerinnen und Schüler können technische Alltagsgeräte bedienen und ihre Funktionsweise erklären. (Zyklus 3)

Kompetenz Lehrplan 21 TTG

TTG.3.A.2 Die Schülerinnen und Schüler können technische und handwerkliche Entwicklungen verstehen und ihre Bedeutung für den Alltag einschätzen. (Zyklus 2 & 3)

3 Weiterführende Angebote

Falls Sie und Ihre Schüler*innen weiter Angebote im Bereich Robotik bzw. Informatik und Technik nutzen möchten, finden Sie hier zwei Möglichkeiten:

Zielstufe	Angebot	Link
Zyklus 2-3	Informationen zu weiteren Roberta-Kursen und Roberta-Schulungen am RRZ Luzern  ROBERTA REGIOZENTRUM Luzern	https://www.rrz-luzern.ch/
Zyklus 2-3	Schul- sowie Freizeitangebote zu Informatik- und Technikthemen für Kinder + Jugendliche an der Hochschule Luzern Lucerne University of Applied Sciences and Arts HOCHSCHULE LUZERN	www.hslu.ch/youngtech