

## PROJEKTTITEL: ROB-E

PROJEKTLEITUNG: FH KÄRNTEN

LAUFZEIT: 01.07.2020. – 30.06.2022

*Welche Möglichkeiten bietet Ihr Projekt für PädagogInnen, die einen Kooperationszuschuss beantragen möchten?*

Wir bieten Workshops im Edu-Lab Kärnten des Lakeside Parks Klagenfurt an, wo SchülerInnen Roboter bauen können. Die im Projekt erarbeiteten Toolkits können auch für die Arbeit mit der eigenen Klasse verwendet werden. Außerdem können Exkursionen zu unseren Partnerbetrieben stattfinden. Eine weitere Option ist es, dass Jugendliche auch ihre eigene Radiosendung produzieren.

### PROJEKTPARTNERINNEN

- UnternehmenspartnerInnen:
  - > Mädchenzentrum Klagenfurt
  - > Plasticpreneur
  - > Wunderwelten – Verein zur Förderung von Inspiration, Kreativität und Potentialentfaltung
- Wissenschaftlicher Partner:
  - > Fachhochschule Kärnten – gemeinnützige Privatstiftung
  - > Lakeside Labs GmbH
- schulische Bildungseinrichtungen:
  - > NMS 12 Klagenfurt
  - > NMS 6 Klagenfurt
  - > VS 8 Klagenfurt
  - > VS 14 Klagenfurt
  - > BG/BRG Lerchenfeld

### PROJEKTZIELE

- > Vermittlung von sozialen und fachlichen Fähigkeiten an SchülerInnen in den Bereichen Bionik, Robotik, Schwarmintelligenz im Rahmen der Kreislaufwirtschaft und des Umweltschutzes.
- > Teilnahme von mind. 150 Kindern und SchülerInnen am Projekt XY 3
- > Anwendung des Workshop-Konzeptes in mindestens 5 Schulen in 2 Zyklen.
- > Kennenlernen der Lebenswelten von ForscherInnen über Interviews der Kinder und Jugendlichen – Radioworkshop mit 17 Podcasts.

### WAS PASSIERT IM PROJEKT?

Wir leben inmitten einer Zeit der digitalen Vernetzung und einer sich verändernden Umwelt. Diese zwei Aspekte vereint das Projekt Rob-E auf kreative Art und Weise. Kinder und Jugendliche werden zu ForscherInnen und erarbeiten spielerisch Themen der Kreislaufwirtschaft und Digitalisierung. Mit Methoden aus der Schwarmintelligenz, werden kleine Roboter gebaut, welche die Aufgabe des Müll Einsammelns erledigen können. Somit treten sie eine spannende Reise in die Technik und Digitalisierung an, die von realen und für Kinder relevanten Thematiken begleitet wird. Ausgangsbasis ist immer die Alltagsumgebung der Kinder. Die Ergebnisse des Projekts sind Lehrmaterialien und Baukästen zum Thema Kreislaufwirtschaft, mit denen es möglich ist, aus recyceltem Kunststoff mittels 3D-Druck eigene Roboter zu bauen und diese miteinander zu verknüpfen. Expertise aus den Bereichen Schwarmintelligenz, Bionik, modulbasiertes Design, 3D-Druck und Programmierung fließen in die Konzeption der Workshop-Zyklen mit ein. Diese aufbauenden Workshops bieten den Schulklassen einen kind- und jugendgerechten Einstieg in die Welt der Technik, mit all ihren Facetten.

## KONTAKT UND INFORMATION FÜR KOOPERATIONSZUSCHÜSSE:

**Projektleitung:** Roland Willmann

**Telefonnummer:** 0590 500 2116

**E-Mail:** [r.willmann@fh-kaernten.at](mailto:r.willmann@fh-kaernten.at)

Nutzen Sie weitere spannende Angebote aus dem Förderschwerpunkt Talente des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) - [www.ffg.at/talente](http://www.ffg.at/talente)