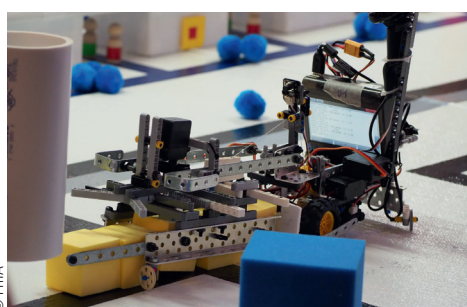




RoboCoop

Robotics Education driven by Interregional Cooperation

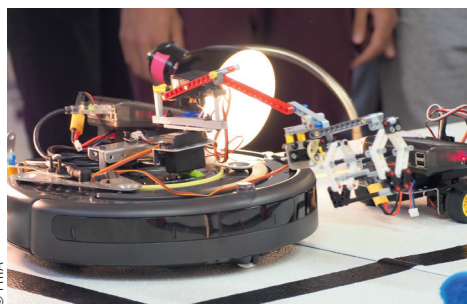
RoboCoop hat das Ziel, das multidisziplinäre Potenzial der Robotik zu nutzen, um das Interesse an den MINT-Fächern zu wecken. Dazu will das Projekt grenzüberschreitende Bildungsaktivitäten etablieren: Mit Hilfe von Robotik-Workshops, Schülerkonferenzen und Wettbewerben sollen vor allem Mädchen für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik begeistert werden.



© PRIA

In österreichischen und slowakischen Schulen und Universitäten gibt es einen Mangel an Interesse an den MINT-Fächern – Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik – und an gut ausgebildeten Lehrkräften. Besonders Frauen sind deutlich unterrepräsentiert. Das führt zu Engpässen auf dem Arbeitsmarkt, obwohl in der Region die Nachfrage nach MINT-Personal steigt.

Robotik in der Bildung hat sich als wertvolles Werkzeug für praktisches Lernen von MINT-Themen erwiesen. RoboCoop will deshalb das multidisziplinäre Potenzial der Robotik nutzen und grenzüberschreitende Bildungsaktivitäten etablieren, um das Interesse an MINT-Themen zu wecken.



© PRIA

Durch den Mix an Aktivitäten wie Workshops, SchülerInnenkonferenzen und Wettbewerben erhalten junge Menschen unterschiedliche Einstiegspunkte in Wissenschaft und Technik. Besonders Mädchen sollen für MINT interessiert werden, indem sich der Methodenmix nicht nur auf Technologie konzentriert, sondern auch auf Kreativität. Ein Bildungsportal soll Zugang zu digitalen Materialien bieten, die im Schulunterricht, in Kursen und zu Hause verwendet werden, und das Lehrpersonal soll neue Werkzeuge für den Unterricht erhalten. Mehr als 4.000 SchülerInnen, Studierende und MINT-PädagogInnen werden auf interregionaler Ebene ermutigt und engagiert, um als positive Beispiele für den breiteren Einsatz in beiden Ländern zu dienen. Darüber hinaus liefert das Projekt Empfehlungen für die Politik für eine baldige Einführung von Robotikthemen in der Sekundarstufe.

Projektpartner AT

Practical Robotics Institute Austria (PRIA) zur Förderung des wissenschaftlich-technischen Nachwuchses über Robotik (Leadpartner, Wien),
Technische Universität Wien – Institut für Automatisierungs- und Regelungstechnik (Wien),
Bildungsdirektion für Wien (Wien)

Projektpartner anderer Staaten

Centrum vedecko-technických informácií, Slovenská technická univerzita v Bratislave

Laufzeit

08/2018 – 07/2022

Projektwebsite

<https://pria.at/education/robocoop>

Gesamt-Projektbudget in Euro

1.074.536,88

EFRE-Budget in Euro

913.356,35

