

Projektoví partneri

Hlavný partner

Practical Robotics Institute Austria (PRIA)

Ďalší partneri

Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR)
Institut für Automatisierungs- und Regelungstechnik (ACIN), Technische Universität Wien
Slovenská technická univerzita v Bratislave (STU)
Bildungsdirektion für Wien

V spolupráci s:

CVTI SR – Centrum vedecko-technických informácií SR
– Fablab Bratislava
STU – Slovenská technická univerzita v Bratislave
PRIA – Practical robotics institute Austria, Viedeň
SSR – Stadtschulrat, Viedeň
ACIN – Automation & Control Institute, Viedeň

Operačný program:

Interreg V-A Slovenská republika – Rakúsko

Pre viac informácií navštívte:



Projektpartner

Hauptpartner

Practical Robotics Institute Austria (PRIA)

Weitere Partner

Zentrum der wissenschafts-technischen Informationen der Slowakischen Republik /CVTI SR/
Institut für Automatisierungs- und Regelungstechnik /ACIN/, Technische Universität Wien
Slowakische technische Universität in Bratislava /STU/
Bildungsdirektion für Wien

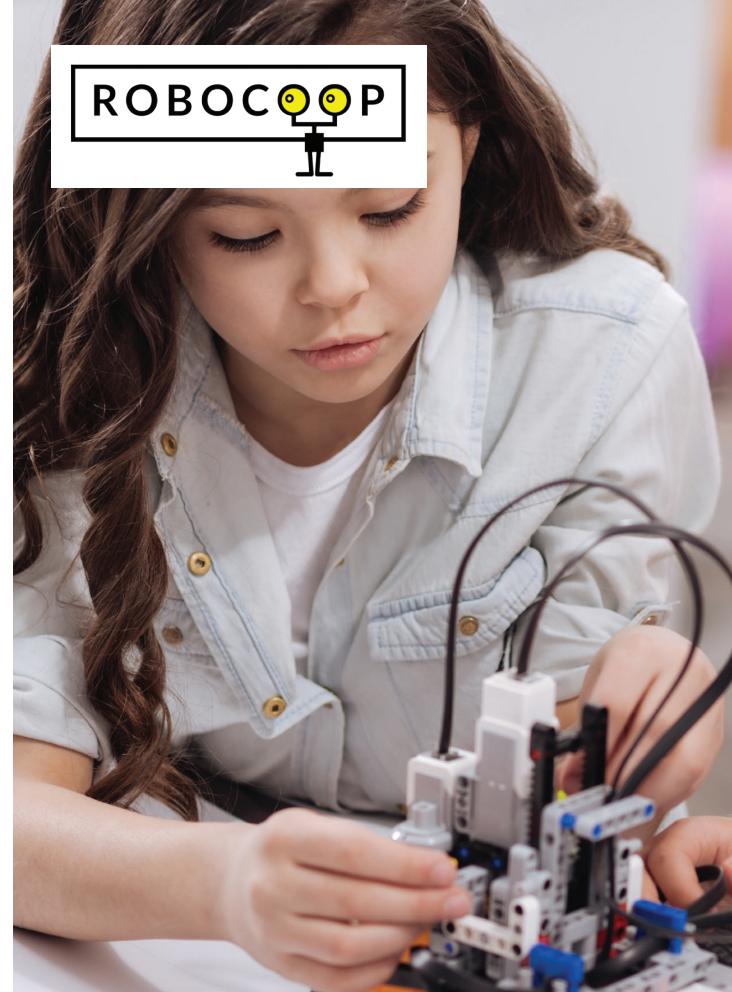
In Zusammenarbeit mit:

CVTI SR – Zentrum der wissenschafts-technischen Informationen der Slowakischen Republik
– Fablab Bratislava
STU – Slowakische technische Universität in Bratislava
PRIA – Practical Robotics Institut – Austria, Wien
SSR – Stadtschulrat Wien
ACIN – Automation & Control Institute, Wien

Förderprogramm:

Interreg V-A Slowakische Republik – Österreich

Für mehr Informationen besuchen sie:

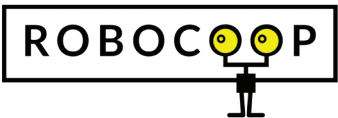


SVET ROBOTIKY V TVOJICH RUKÁCH!
DIE WELT DER ROBOTIK IN DEINEN HÄNDEN!

Vzdelávanie prostredníctvom robotiky podporené medziregionálnou spoluprácou

Bildung mittels robotik unterstützt durch interregionale Kooperation





Trvanie projektu: 1.8.2018 – 31.7.2022

O projekte

Robotika vo vzdelávaní sa ukázala ako cenný nástroj praktického učenia nielen pre samotnú robotiku, ale vo všeobecnosti pre témy STEM. RoboCoop je projekt zameraný na využitie multidisciplinárneho potenciálu robotiky a vytváranie cezhraničných vzdelávacích aktivít ako sú workshopy, študentské konferencie, súťaže a exkurzie.

Projektdauer: 1.8.2018 – 31.7.2022

Über das Projekt

Die Robotik in der Ausbildung erwies sich, nicht nur, als ein wertvolles Instrument des praktischen Lernens für die Robotik selbst, sondern im Allgemeinen auch für die STEM – Themen (Wissenschaft, Technologien, Ingenieurung, Mathematik). RoboCoop ist ein Projekt, der auf die Ausnützung des multidisziplinären Potenzials und die Gestaltung der grenzüberschreitenden Aktivitäten, wie Workshops, Studentenkongressen, Wettbewerbe und Exkursionen fokussiert ist.



Kto sa môže do projektu zapojiť?

Základné školy: deti vo veku 10 - 14 rokov

Stredné školy: deti vo veku 15 - 18 rokov

Učители informatiky, matematiky, fyziky

Projekt je určený aj pre úplných začiatočníkov, ktorí nemajú žiadne skúsenosti s robotikou a programovaním. Cieľom je prebudiť záujem o programovanie a robotiku u čo najviac detí, bez rozdielu pohlavia.

Wer kann sich dem Projekt anschließen ?

Die Grundschulen:

Kinder im Alter von 10 -14 Jahren

Die Mittelschulen:

Kinder im Alter von 15 – 18 Jahren

Die Lehrer im Bereich:

Informatik, Mathematik, Physik

Das Projekt ist auch für die Anfänger, die keine Erfahrungen mit der Robotik und mit dem Programmieren haben, bestimmt. Die Zielsetzung ist es das Interesse für das Programmieren und die Robotik bei möglichst vielen Kindern, ohne Rücksicht auf das Geschlecht, zu erwecken.

Workshopy a semináre (pre žiakov aj učiteľov): naučiť sa programovať hardvér je ľahké. Mnoho učiteľov sa úplne zbytočne obáva komplikovanosti vyučovania hardvéru. Rozsvietiť LED pásik, odmerať teplotu či naprogramovať si vlastného robota, sa dá naučiť v priebehu niekoľkých vyučovacích hodín.

Organizujeme tiež **exkurzie** pre školákov **do priemyselných podnikov**, kde na vlastné oči môžu vidieť prácu robotov v reálnom prevádzkovom prostredí. V Bratislave to je automobilka Volkswagen, vo Viedni

podobný podnik s rozsiahlym nasadením priemyselných robotov. Mladým ľuďom sa tak ponúka pohľad na technické povolania budúcnosti.

Materiál získaný počas projektu bude sprístupnený pre široké využitie. Projekt má potenciál posunúť zúčastnené školy na špičku v oblasti inovačných vedecko-technických vzdelávacích metód.

Workshops und Seminare (für die Kinder und Lehrer)

Hardware zu programmieren lernen ist leicht. Viele Lehrer fürchten völlig umsonst, dass der Lehrprozess des Hardware's kompliziert ist. Einen LED Streifen aufleuchten lassen, die Temperatur zu messen, oder den eigenen Roboter zu programmieren, kann man im Laufe von einigen Lehrstunden erlernen.

Wir organisieren auch die **Exkursionen** für Schüler **in die Industrieunternehmen**, wo man mit eigenen Augen die Arbeit im realen Betriebsumfeld sehen kann. In Bratislava ist es das Volkswagenwerk, in Wien ein ähnlicher Betrieb mit einem umfangreichen Einsatz der Industrieroboter. Den jungen Leuten bietet sich auf diese Art und Weise ein Einblick in die technischen Berufe der Zukunft.

Das Material, das während des Projekts gewonnen wurde, wird für die breite Verwendung zugänglich gemacht. Das Projekt hat ein Potenzial, die beteiligten Schulen an die Spitze der innovativen, wissenschafts-technischen Ausbildungsmethoden zu verschieben.

