

RoboFIT

Robotik-Forschung, Innovation und Technologieentwicklung in Schulen

Programm / Ausschreibung	Talente, Talente regional, Talente regional 2015	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.05.2016	Projektende	31.07.2018
Zeitraum	2016 - 2018	Projektlaufzeit	27 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Roboter werden in unserer Welt immer omnipräsenter. Diese Entwicklung birgt große Chancen, aber auch Bedrohungen, Hoffnungen und Ängste. DASS Roboter unsere Welt immer mehr prägen, können wir nicht beeinflussen; WIE sie es tun, aber schon. Das Projektkonsortium will daher SchülerInnen aller Schulstufen dazu anregen, sich mit dem Thema Robotik vertieft und kritisch auseinanderzusetzen. Altersgemäß werden auf allen Schulstufen alle Elemente eines Forschungs- und Entwicklungszyklus von Robotern durchlaufen. Ausgehend von einem wissenschaftlich-technologischen Input werden die SchülerInnen eigenständige Recherchen betreiben, einen kompletten Innovationszyklus bis zum fertigen Prototypen durchlaufen, Roboter bauen und programmieren, ihre Recherchen und Ergebnisse dokumentieren und letztlich in Form eines Weblogs, eines Buches und von Ausstellungen disseminieren. Für die MaturantInnen besteht die Möglichkeit der Teilnahme an der European Conference in Educational Robotics 2018 in Malta. Die umfangreiche Dokumentation der Ergebnisse und der entwickelten Materialien kann von LehrerInnen und Öffentlichkeit weit über das Projekt hinaus als Fundus für weitere Projekte genutzt werden.

Projektkoordinator

- ZIMD - Zentrum für Interaktion, Medien und soziale Diversität

Projektpartner

- Practical Robotics Institute Austria (PRIA) zur Förderung des wissenschaftlich-technischen Nachwuchses über Robotik
- Robo Technologies GmbH
- Technische Universität Wien Institut für Automatisierungs- und Regelungstechnik (ACIN)