

KIWi

KIWi – KI & Wissenschaft: KI-Workshops für Bildungseinrichtungen

Programm / Ausschreibung	KS 24/26, KS 24/26, Talente regional 2024	Status	laufend
Projektstart	01.06.2025	Projektende	31.07.2027
Zeitraum	2025 - 2027	Projektlaufzeit	26 Monate
Keywords	Künstliche Intelligenz;Forschung;MINT Förderung;Diversität;Softwarepark Hagenberg		

Projektbeschreibung

Künstliche Intelligenz (KI) ist heute allgegenwärtig und eröffnet vielfältige Chancen – von medizinischen Innovationen über industrielle Effizienzsteigerungen bis hin zur Bereicherung unseres Alltags. Um dieses Potenzial voll auszuschöpfen, fördert das Projekt „KIWi – KI und Wissenschaft: KI-Workshops für Bildungseinrichtungen“ die Vermittlung von KI-Kompetenzen bereits ab der Volksschule.

Das Projekt bringt KI-Themen in den Unterricht und stärkt sowohl die Informatik- und MINT-Ausbildung als auch gezielt den weiblichen Nachwuchs in der IT-Branche. Ziel ist es, Kindern und Jugendlichen frühzeitig Fähigkeiten im Umgang mit KI zu vermitteln und sie auf die zukünftige Arbeitswelt vorzubereiten.

Das KIWi-Konsortium im Softwarepark Hagenberg vereint als Partner*innen die FH Oberösterreich, RISC Software GmbH, Software Competence Center Hagenberg GmbH, bluesource – mobile Solutions gmbH, Porsche Informatik Ges. m. b. H. und Rise2Realty e.U. Mit Expertise in KI, Prescriptive Analytics, Sicherheit und digitalen Medien sowie Fachwissen in Sozialpsychologie und Didaktik bietet das Team eine umfassende Vermittlung von KI-Kompetenzen.

Die Zusammenarbeit erfolgt mit regionalen Bildungseinrichtungen: den Volksschulen in Hagenberg, Pregarten und Wartberg ob der Aist, der Mittelschule Pregarten, Gymnasien (BG/BRG Freistadt, Bischöfliches Gymnasium Petrinum und BORG Hagenberg) sowie dem Agrarbildungszentrum Hagenberg. Über das Mittel der Kooperationszuschüsse werden auch überregional Schulen erreicht. Dabei werden alle Schüler*innen unabhängig von ihrem Geschlecht und ihrer sozialen Herkunft einbezogen. Durch Role Models sollen insbesondere unterrepräsentierte Gruppen, etwa Mädchen bzw. Frauen, für MINT-Berufe begeistert werden.

KIWi entwickelt Workshops und Module, die altersgerecht und auf die Fähigkeiten der Kinder im Rahmen von forschendem und entdeckendem Lernen abgestimmt sind. Aufgaben zwischen den einzelnen Terminen halten die Motivation aufrecht und fördern die Unterrichtsinvolvierung. Die Planung berücksichtigt Schuljahresverläufe und die Verfügbarkeit der Expert*innen, um eine reibungslose und didaktisch ansprechende Umsetzung zu gewährleisten.

Durch die Zusammenarbeit des Softwareparks Hagenberg mit den Bildungseinrichtungen entsteht ein nachhaltiger Wissensaustausch. Das langfristige Ziel ist es, mehr junge Menschen für technische Berufe zu gewinnen und sie zu befähigen, die Technologien der Zukunft aktiv mitzugestalten.

Abstract

Artificial intelligence (AI) is omnipresent today and opens up many opportunities—from medical innovations to increase of industrial efficiency to enriching our everyday lives. To fully exploit this potential, the project “KIWi – KI und Wissenschaft: KI-Workshops für Bildungseinrichtungen” (AI and science: AI workshops for educational institutions) promotes the teaching of AI skills from elementary school onwards.

The project brings AI topics into the classroom, strengthens both computer science and STEM education, and specifically targets young women in the IT industry. The aim is to teach children and young people skills in dealing with AI early and to prepare them for the future world of work.

The KIWi consortium at Softwarepark Hagenberg brings together partners such as the University of Applied Sciences Upper Austria, RISC Software GmbH, Software Competence Center Hagenberg GmbH, bluesource - mobile Solutions gmbH, Porsche Informatik Ges. m. b. H. and Rise2Reality e.U. With expertise in AI, prescriptive analytics, security, digital media, social psychology, and didactics, the team offers comprehensive teaching of AI skills.

The cooperation takes place with regional educational institutions: the primary schools in Hagenberg, Pregarten and Wartberg ob der Aist, the secondary school in Pregarten, grammar schools (BG/BRG Freistadt, Bischöfliches Gymnasium Petrinum and BORG Hagenberg) and the Agrarbildungszentrum Hagenberg. Schools outside the region can also benefit through cooperative grants. All students are included, regardless of their gender and social background. Role models are used to inspire underrepresented groups, such as girls or women, to pursue STEM careers.

KIWi develops workshops and modules that are age-appropriate and tailored to the children's abilities in the context of exploratory and discovery-based learning. Activities between sessions help to maintain motivation and promote lesson involvement. Planning considers the course of the school year and the availability of the experts in order to ensure smooth and didactically appealing implementation.

The collaboration between Softwarepark Hagenberg and educational institutions will create a sustainable knowledge exchange. The long-term goal is to attract more young people to technical professions and to empower them to actively shape future technologies.

Projektkoordinator

- FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH

Projektpartner

- Software Competence Center Hagenberg GmbH
- Porsche Informatik Gesellschaft m.b.H.
- RISC Software GmbH
- Rise2Reality e.U.
- bluesource - mobile solutions gmbh