WP-Technik-Kurs im 8. Jahrgang an der Gesamtschule Paderborn-Elsen

Praxisbezug in der MINT-Berufsorientierung

durch Kooperationen mit den außerschulischen Partnern BENTELER und Phoenix Contact sowie der Technik-Didaktik der Universität Paderborn

Drei Perspektiven – Vorteile für alle Beteiligten

Schule: Erhöhung des Praxisbezugs, Einblick in Berufsfelder, Generierung von Praktikumsplätzen und Umgang mit modernen, für die Schule nicht finanzierbaren Technologien. Hier: Training einer KI-Kamera für eine KI-gesteuerte Fertigungsstraße

Industrie: Kontakt mit potentiellen zukünftigen Auszubildenden und Mitarbeitenden

Hochschule: Erprobung innovativer Unterrichtskonzepte und pädagogischer Praxisbezug

Elemente der UR-Einheit zur Regelung komplexer computergesteuerter sowie KI-gestützter Systeme

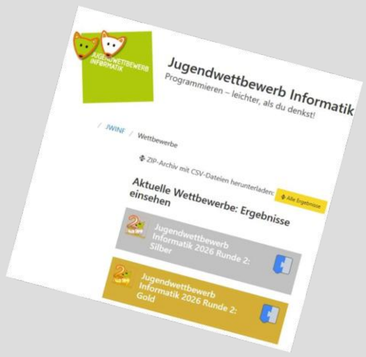


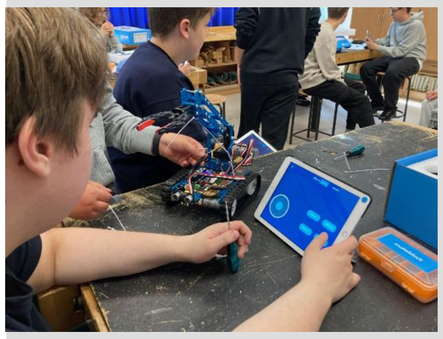
Besuch der Ausbildungswerkstätten von BENTELER und Phoenix Contact





Teilnahme am bundesweiten Jugendwettbewerb Informatik im Bereich objektorientierter Programmierung





Bau und Steuerung von Robotern des Typs Makeblock Ultimate 2.0





Erprobung eines innovativen, zuvor nur an Berufsschulen realisierten, UR-Konzepts der Technikdidaktik der Universität Paderborn zum Training einer KI-Kamera für eine KI-gesteuerte Fertigungsstraße unter Berücksichtigung von Methoden industrieller Projektarbeit (u.a. Kanban-Board)

Technikdidaktik





