7a gestaltete den „Transport der Zukunft“ mit Lego-Mindstorm Robotern

Category: Aus dem Schuljahr 2021/22,Berufsorientierung
7. November 2022



Zum Schuljahresstart 21/22 bekamen wir über die Initiative „Löwenstark“ des Landes Hessen drei Lego-Mindstorm-Sets zur Verfügung gestellt.

Die Klasse 7a lernte im Arbeitslehreunterricht die Roboter kennen. Da die Klasse recht groß war, wurde die Klasse vom Förderverein der Ederseeschule unterstützt, die zwei weitere Sets für ein Schuljahr mieten konnte. In Kleingruppen lernten die SchülerInnen die Funktionsweise kennen und machten erste Erfahrungen im Bereich des Programmierens. Begleitend bereiteten sich die Gruppen auf die „First-Lego-League – Challenge im Klassenraum“, vor. Dieser Wettbewerb findet weltweit unter den gleichen Bedingungen statt. Jedes Jahr gibt es neue Aufgaben, die die Roboter in einer begrenzten Zeit erledigen sollen. In vergangenen Schuljahr stand der Wettbewerb unter dem Motto „Cargo Connect“. Gemeinsam planen, tüfteln und ausprobieren stand bei den kniffeligen Aufgaben auf der Tagesordnung. Die selbstfahrenden Fahrzeuge sollten beispielsweise Fracht transportieren, Container abladen und Brücken anheben oder absenken.

Ziel der Initiative war es, die Schülerinnen und Schüler nachhaltig in den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) sowie in Robotik zu fördern. Die Schülerinnen und Schüler lernten darüber hinaus aber auch überfachliche Kompetenzen wie Präsentationsfähigkeiten, Projektmanagement und Kommunikation. Besonders im Vordergrund standen die Teamarbeit und das Gruppenerlebnis.

Gegen Ende des Schuljahres starteten die Gruppen gegeneinander in einem klasseninternen Wettbewerb. Urkunden, Medaillen und ein exklusiver Lego-Pokal warteten auf die Gruppen.

Der Videozusammenschnitt zeigt sehr gut, mit wieviel Freude und Entdeckungsdrang sich die komplette Klasse dem Projekt gewidmet hat.

Im aktuellen Schuljahr können wir uns über eine Anschlussförderung seitens des Landes Hessen freuen und uns mit dem WPU-Kurs „Arbeit und Technik“ den neuen Aufgaben der „First-Lego-League Challenge“ stellen. Dieses Jahr beschäftigen sich die Aufgaben unter dem Thema „Superpowered“ mit den Auswirkungen unserer Energiequellen.

Unter folgendem Link finden sich viele interessante Informationen rund um die Challenge

https://www.first-lego-league.org/de/saison-2022-23/die-superpowered-saison