

Projekte mit Robotern

Schulstandort Wesselburen will Arbeit damit ausbauen

Wesselburen – Am Schulstandort Wesselburen der Eider-Nordsee-Schule waren Freudenrufe in der Aula zu hören. Bei einem internen Wettbewerb stellten Schüler ihre Roboter-Projekte vor. Zurzeit gibt es dank der Stiftung Kinder des Windes 14 sogenannte Lego Mindstorms EV3 Roboter.

Aktuell werden diese im Wahlpflichtunterricht (WPU) der neunten und zehnten Klassen, in der DaZ-Klasse sowie von einer Projektgruppe dauerhaft genutzt. Neben den Basisbaukästen kommen auch Ergänzungssets zum Einsatz. In kleinen Gruppen lernen Schülerinnen und Schüler Arbeitsaufträge zu bearbeiten. Die Arbeit im Team ist dabei besonders wichtig. Kreatives Denken und das Entwickeln von Lösungsstrategien werden gefördert. Das Anfertigen einer Klangmaschine, eines Sicherheitssystems oder eines Rennroboters

nach bestimmten Kriterien sind Beispiele für Aufgaben, die bisher gelöst werden sollten. Die Gruppen schreiben zu jeder Sitzung Arbeitsprotokolle. Während der Projektphasen werden Teilergebnisse präsentiert, reflektiert und überarbeitet. Der Einsatz des Lego Education Materials bietet große Chancen,

überfachliche Kompetenzen zu schulen.

Die Arbeit mit den Lego Mindstorms EV3 Robotern soll an der Eider-Nordsee-Schule weiter ausgebaut werden. Dazu zählen Fortbildung und Einarbeitung weiterer Kolleginnen und Kollegen sowie weitere WPU-Angebote in anderen

Klassenstufen. Auch eine Zusammenarbeit mit der Grundschule ist in Planung. Das erste Interesse dafür wurde beim NAWI-Tag, einem gemeinsamen Projekttag von rund 100 Viert- und Fünftklässlern an der Schule gelegt. Eine von vier Stationen waren die Lego Mindstorms, an denen die Kinder gemeinsam mit älteren Schülern des WPU arbeiteten. Aufgaben waren das Zusammenbauen einer Legofigur nach Anleitung und einfache Programmierungen am PC wie Ansteuern eines Motors oder Erzeugen von Geräuschen. Außerdem gab es eine kleine Projektpräsentation von drei Neuntklässlern, die einen Treppensteiger gebaut und programmiert hatten. Die Stiftung Kinder des Windes, die das Material bereitstellte, setzt sich für zahlreiche Projekte ein, die Kindern in der Region zugutekommen.



Technik spielerisch erklärt: Am Schulstandort Wesselburen der Eider-Nordsee-Schule sind Legoroboter im Einsatz.