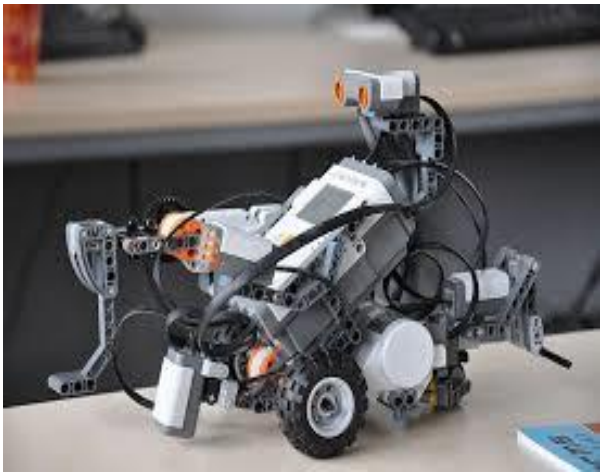
Kleine Roboter, großer Spaß

In der Projektwoche am Gymnasium Fallersleben, welche von Montag, dem 26.6.2023 bis Freitag, dem 30.6.2023, stattfand, befasste sich eine Gruppe von rund 20 Schüler*innen von Klasse 5 bis 7 unter Aufsicht von Frau Tischmacher und Frau Brechter mit dem Bau und der Programmierung von kleinen Lego Robotern.

Mit dem Angebot des Projektes hatte Frau Tischmacher die Idee, den jungen Schülern und Schülerinnen das Programmieren kreativ mit kleinen Lego Robotern beizubringen. Der Schüler Linus aus der 5d sagte, er habe dieses Projekt gewählt, weil er Roboter sehr interessant fände und bereits viel Lego gebaut hätte.

Bereits am Montag wurde mit dem Bauen und Programmieren begonnen. „Die Schüler und Schülerinnen arbeiten sehr konzentriert und selbständig an ihren Projekten", sagte Frau Tischmacher. Durch das Umbauen und Neuprogrammieren der Roboter sind der Kreativität auch keine Grenzen gesetzt, was den Schülern und Schülerinnen sehr gefiel, allerdings sagte Nathan aus der 5d auch, dass ihm das Programmieren schwerfiel, weil es zeitaufwendiger sei als das Bauen. Auch andere Schüler bestätigten, dass das Programmieren zwar sehr leicht aussehe, aber in der Umsetzung doch kompliziert sei, da es im Programm einzelne Teile waren, die im Ganzen sehr komplex waren.

In einem simpel aufgebauten Programm können die Schüler und Schülerinnen festlegen, welchen Bewegungsablauf der kleine Roboter machen sollen. Das Programm ist weitreichend, vom simplen Geradeausfahren bis hin zu einem komplizierten Ablauf. Durch die verschiedensten Bauteile kann der Roboter auch andere Aktionen ausführen. Mit einem Farbsensor kann er z.B. eine Farbe erkennen und dann seine Fahrtrichtung ändern, welche im Programm festgelegt ist.



Am Ende des Projektes zogen viele der Schüler und Schülerinnen ein sehr positives Feedback. Einige sagten, dass es ihnen so viel Spaß gemacht habe an den Robotern zu arbeiten, dass sie sich selbst einen Roboter für zuhause kaufen wollen.

Florian Schoen 9d