



In der Integrierten Gesamtschule Bad Salzdetfurth können die Schüler ab sofort mit Robotern experimentieren. Der Schulförderverein hat sich mit 1 500 Euro an den Gesamtkosten an den hochwertigen Baukästen beteiligt. ■ Foto: Vollmer

Experimentierlust wecken

IGS-Schüler programmieren Roboter / 1500 Euro vom Förderverein

BAD SALZDETFURTH ■ Wie von Geisterhand gesteuert surrt der Mini-Roboter über den Tisch. Nur wenige Zentimeter vor der Kante bleibt das Fahrzeug plötzlich stehen und macht eine Kehrtwende. Fabian Firniß, Aaron Ritter und Christopher Haupt sind zufrieden. Schließlich hat ihr Roboter genau das gemacht, was sie ihm einprogrammiert haben.

Seit wenigen Tagen kommt in den Wahlpflichtkursen Informatik und Technik an der Integrierten Gesamtschule (IGS) Bad Salzdetfurth ein spezieller Technikbaukasten von Lego zum Einsatz. Mit dem von den Kindern heißgeliebten Spielzeug hat das „Mindstorms Education System“ allerdings überhaupt nichts zu tun. Gut 4 500 Euro hat sich der Landkreis die Anschaffung der neun Grund- und drei Erweiterungseinheiten kosten lassen. „Der Schulträger war sehr aufgeschlossen gegenüber unserem

Wunsch“, berichtet Lehrer Martin Knosp, der die Fächer Physik und Technik unterrichtet. Ein besonderer Dank galt aber auch dem Schulförderverein, der 1 500 Euro für die besonderen Experimentierkästen zur Verfügung gestellt hat.

Mit den Robotern lassen sich viele Dinge programmieren, wie eine Reaktion auf ein Hindernis. Der Experimentierlust sind quasi keine Grenzen gesetzt. Eine andere Gruppe möchte erreichen, dass das Gefährt schnurstracks auf eine Kugel zusteuert. Die soll dann mit einem Greifarm von ihrem Podest gestoßen werden. Doch das funktioniert noch nicht so wie gewünscht. Das Mobil steuert zwar in die gewünschte Richtung, allerdings fehlt der Arm sein Ziel um einige Zentimeter. „Daran müssen die Schüler noch ein wenig feilen“, sagt der Lehrer. Ein Ziel sei es, mit Hilfe der Kästen unter anderem

den naturwissenschaftlichen Fächern zuzuarbeiten. „Wir möchten Unterrichtsmöglichkeiten anbieten, die für die weitere Ausbildung relevant sind“, betont Martin Knosp. Während der Wahlpflichtkurs Informatik sich mit der Programmierung solcher Systeme beschäftigt, stehen bei der Technik die klassischen Elemente Steuerung und Regelung im Mittelpunkt. An den beiden Kursen nehmen derzeit 36 Schüler teil. „Das sind wirklich keine Spiel- und Spaßstunden. Die Vermittlung der Materie erfolgt aber auf spielerische Art und Weise. Dabei werden hochkomplexe Prozesse angestoßen“, erläutert der Pädagoge. Für Martin Knosp ist die Thematik genauso Neuland, wobei Roboter auf ihn schon immer eine besondere Faszination ausgestrahlt haben. Ein Anreiz für die Zukunft könnte auch die Teilnahme am Wettbewerb „Jugend forscht“ bieten. „Da

wollen wir auf jeden Fall einsteigen“, so der Lehrer. Um die Roboter programmieren zu können, verwenden die Jungen und Mädchen schuleigene Laptops. Das Eintippen der Befehle an den kleinen Kästen sei eine sehr aufwändige Angelegenheit, weiß Martin Knosp. Auch Heidi Röben als Vorsitzende des Fördervereins ist von den Möglichkeiten dieser Experimentierkästen begeistert. Ein Kriterium für die Spende sei es gewesen, dass möglichst eine große Zahl an Schülern davon profitieren. Schulleiter Leonhard Soppa sieht ebenfalls viele Vorzüge in dem System: „Wenn es dadurch gelingt, die Schüler für technische Dinge zu begeistern, ist damit viel erreicht.“ Fabian, Aaron und Christopher, die zum ersten Mal damit experimentiert haben, wollen sich jedenfalls auch in nächster Zeit mit der faszinierenden Materie beschäftigen. ■ mi