

# Uetiker Kantonsschüler erschaffen Roboter

**UETIKON** Im neuen Fach Technik programmieren die Uetiker Kantonsschüler einen eigenen Roboter. Das neue Gymnasium trifft damit den Nerv der Zeit.

Kleine Gefährte aus Lego-Steinen stehen auf den Tischen des Computerzimmers in der Uetiker Kantonsschule. Jeweils zu zweit sitzen die Schüler der Klasse 1b vor ihren Werken: Im Fach Robotik haben sie einen Roboter zusammgebaut und programmiert. Die zwei grossen Räder erinnern an einen Traktor, rund um die grauen und weissen Lego-Steine winden sich Kabel. Neben den Robotern stehen Kisten mit weiteren Bauteilen, denn der Lego-Roboter kann stets erweitert werden.

Zwei Stunden pro Woche widmen sich die 12- bis 13-jährigen Schüler ihren Robotern. Im Innern der Lego-Wände befinden sich zwei Motoren. Durch die eingebauten Licht-, Druck-, Farb- und Gyrosensoren – ein Sensor für Drehbewegungen – können die Schüler die Roboter so programmieren, dass diese Genanntes erkennen und messen können. Unter anderem wird es ihnen so möglich, eine helle Lichtquelle zu suchen und zu dieser



**Im Fach Robotik** erhalten die Erstklässler einen Einblick in das Entwickeln von Robotern. Dazu gehören sowohl das Zusammenbauen als auch das Programmieren der multifunktionalen Gefährte.