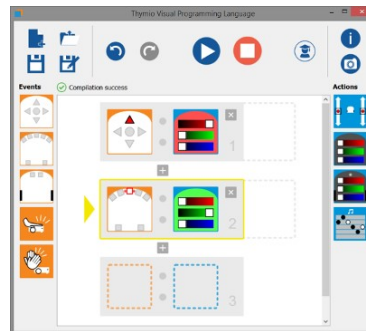


Pull-Out-Angebot 1a: «Robotik – Grundkurs»

Roboter bauen Autos, operieren Menschen und verändern die künftige Arbeits- und Lebenswelt. Das Bauen und Programmieren von „klugen“ Robotern ist kreativ, Probleme müssen im Team gelöst werden und fördern so die Kommunikation und die Zusammenarbeit.

Hast du auch schon mal überlegt, wie z.B. ein Staubsaugerroboter funktioniert?

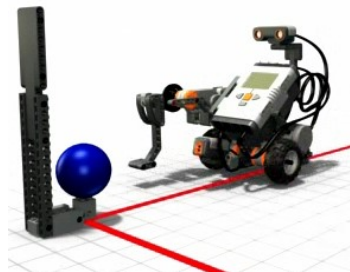
Mit Hilfe des Thymio-Roboters lernen wir die Grundlagen des Programmierens kennen und schreiben erste einfache Programme.



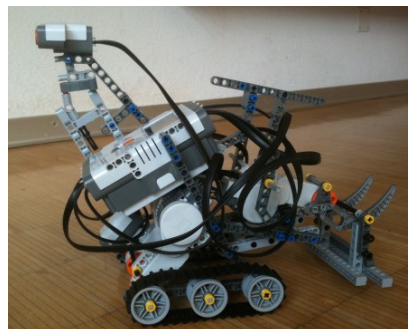
Mit dem Lego Mindstorms NXT- Baukasten konstruieren wir dann Roboter und bringen ihnen mit Hilfe von Sensoren und Motoren verschiedene Fertigkeiten bei.

Beispiel:

Der Roboter soll auf eine Kugel, die auf einem Ständer steht, zufahren. Ist die Kugel rot, stoppe und fahre 15 cm zurück. Ist die Kugel blau, schlage sie mit einer seitlichen Bewegung vom Ständer.



In Zweiergruppen werden wir zum Schluss ein Robotik-Projekt erarbeiten (planen, bauen, programmieren, verbessern) und das Gelernte demonstrieren.



Pull-Out-Angebot 1a: «Robotik – Grundkurs»

Thema:	Wir erwecken Roboter zum Leben
Zeit:	1 Vormittag pro Woche (4 Lektionen) 08.00 Uhr bis 11.15 Uhr
Ort:	Spiez
Gruppengrösse:	3 - 6 Kinder, ab 4. Schuljahr (3. Schuljahr nach Absprache)
Fachreferent:	Jürg Schmid, Sekundarlehrer und Trainer bei LerNetz (Swisscom)
Start:	6. Februar 2019
Dauer:	ein Semester / ca. 15-16 Wochen
Anmeldefrist:	30. April 2018

Bei Fragen zum Angebot nehmen Sie bitte direkt Kontakt auf mit:

Jürg Schmid, Pullout Robotik, Bürglenweg 28, 3627 Heimberg

033 437 36 56, schmidsig@bluewin.ch

