

Erste Schritte in die Welt der Roboterprogrammierung

In der Begabungsförderung des Schulhauses Lättenwiesen machen Unterstufenkinder erste Erfahrungen im Programmieren eines Roboters.

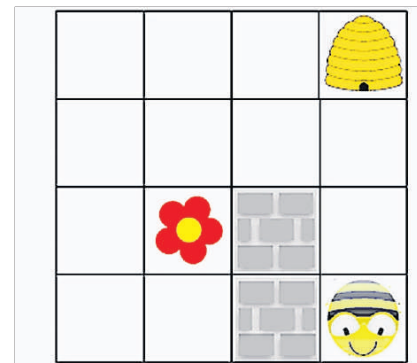
Der Bee-Bot-Roboter ist ein kleiner, schwarz-gelb gestreifter Roboter, der wie sein Aussehen und sein Name vermuten lassen, an eine Biene erinnert. Er lässt sich mit Hilfe von sieben Tasten auf seinem Rücken programmieren, um so einfache Bewegungsabläufe auszuführen. Dabei kann der Bee-Bot vorwärts und rückwärts gehen

sowie sich nach rechts und nach links drehen. Mit der Go-Taste wird er gestartet. Dem Roboter können ganze Befehlsketten von maximal 40 Einzelbefehlen eingegeben werden.

Durch das Arbeiten mit dem Bee-Bot machen die Kinder auf einfache, spielerische und spannende Weise Erfahrungen im Programmieren und erhalten Einblicke in die Robotik. Sie erfahren, dass Roboter und auch Computer nicht einfach selbstständig handeln, sondern Befehle ausführen, welche ihnen die Menschen zuvor eingegeben haben. Zudem lernen sie, dass solche Befehle ganz exakt und genau überlegt sein müssen, damit der Roboter auch wirklich das tut,



So sieht der Bienenroboter aus. Mit den Tasten auf dem Rücken kann er programmiert werden.



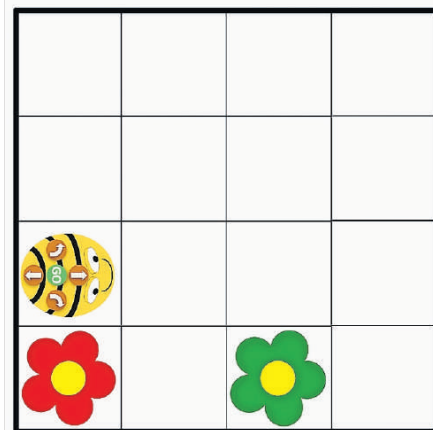
Die Biene will zuerst zur Blume und dann in den Bienenstock. Programmieren Sie richtig.



Die Kinder überprüfen, ob sie den Bee-Bot richtig programmiert haben.

was man will. Dies erfordert von den Schülerinnen und Schülern strukturiertes und vorausschauendes Denken.

- «Ich liebe es, wenn ich gut programmiert habe und der Bee-Bot den richtigen Weg geht.» **Eriola**
- «Ich arbeite gerne mit dem Bee-Bot. Ich liebe es, wenn er sich bewegt. Das ist lustig. Ich lerne, ihn zu programmieren.» **Esther**
- «Den Bee-Bot zu programmieren gefällt mir. Es ist ein cooles Spiel. Ich lerne dabei denken.» **Aris**
- «Der Name ist Bee-Bot. Er ist ganz cool für Kinder. Er kann fahren. Er ist nicht zum Spielen. Wir müssen denken, wenn wir programmieren.» **Advay**



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Fliegt die Biene zur roten oder zur grünen Blume? Dies ist eine mögliche Aufgabe.

Quelle: www.kinderlabor.ch