

ROBOTIX I

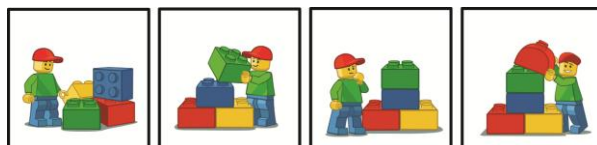
„Die innovative außerschulische LEGO® Education für die Entfaltung von Fähigkeiten und Kompetenzen für das 21. Jahrhundert“

ROBOTIX® ist eine innovative außerschulische Aktivität, die das Interesse von Kindern für Wissenschaft und Technologie weckt und zugleich ihre Fähigkeiten und Kompetenzen für das 21. Jahrhundert entfaltet.

Eingesetzt werden die Methoden von LEGO® Education, die auf aktivem Bauen und selbstständigem Entdecken des Schülers beruhen.

Für	Kinder von 6 bis 8 Jahren
Ort	In der eigenen Schule
Dauer	Einmal pro Woche, 1 oder 1,5 Std. Alle Unterrichtsstunden werden von einem von der LEGO® Education Academy zertifizierten Lehrer gehalten.

INNOVATION Kreativität
Teamarbeit
Kommunikation FÜHRUNGSQUALITÄT
Probleme lösen



Programmgestaltung des 1. und 2. Semesters je nach Schule

Einführung in die Robotertechnik mit LEGO® WeDo

Mit LEGO® WeDo bauen und programmieren Kinder ihren eigenen Roboter und lernen so verschiedene Herausforderungen zu meistern, mit deren Hilfe sie das Programmieren, unsere Umwelt und Maschinen entdecken und davon erzählen können.



Der hungrige Kaiman



LEGO® WeDo Roboterprogrammierungssoftware



ROBOTIX I

Wir fragen dazu bei, dass Kinder kreativ denken, aktiv sind, Probleme selbst lösen lernen und gut in einem Team zusammenarbeiten.

Programmgestaltung des 1. und 2. Semesters je nach Schule

Das Funktionieren von Maschinen und Mechanismen erforschen

Die Kinder verwandeln sich in junge Wissenschaftler und Ingenieure, um zu forschen und zu verstehen wie Maschinen und einfache Mechanismen unseres Alltags funktionieren, wie zum Beispiel Zahnräder, Hebel, Räder und Achsen.



Die ersten einfachen Maschinen (1. Grundschuljahr)



Einfache Maschinen (2. Grundschuljahr)



Einfache und motorisierte Maschinen (3. Grundschuljahr)

Stimulierung einer effektiveren Kommunikation mit BuildToExpress

Die Kinder werden mit einer Frage zum Nachdenken angeregt und bringen ihre Gedanken in einem integrativen Umfeld auf kreative Weise mit Metaphern zum Ausdruck.



Während der Aktivität tauschen die Kinder die durchgeführten Aktivitäten anhand von Videos und Erklärungen im Blog robotix.es/blog untereinander aus.

Wir laden euch auch dazu ein!