



Datenblatt		Fotodarstellung:
Gerät:	Programmierroboter	
Marke:	LEGO	
Typ:	WeDo 2.0 education	
Altersempfehlung:	7 - 9 Jahre	
Verwendung:	Sachunterricht	
Prinzip:	Basierend auf motorisierten Lego Modellen sowie einfacher Programmierung	
Batterie:	2 x AA / 1,5 V	
Zubehör:	Bluetooth Dongle	
Bauvoraussetzung:	Download der Software vom Internet 	

Download:

Windows 7: Download über die Plattform [LEGO Education Resources Online](#)


Windows 8: (ab 8.1, als App) und Windows 10:
 Download über den Microsoft Store (als App) - [ZUM DOWNLOAD](#)

Mac OS (ab 10.10): Download über die Plattform [LEGO Education Resources Online](#)

Android: Download über den Google Play App Store. Suchen Sie nach "WeDo" und wählen Sie die Version "LEGO Education WeDo 2.0 FULL" - [ZUM DOWNLOAD](#)


Verbinden Sie die App mit dem Smarthub. Drücken Sie den grünen Knopf des Smarthubs bis diese blinkt und tippen anschließend in der App unten rechts auf das Smarthub-Symbol. Verbinden Sie die Geräte, indem Sie dann auf den Namen des Smarthubs drücken. Das Licht des Smarthubs leuchtet danach konstant.

Teilebeschreibung:




Smarthub (Steuerungselement)


Alle Angaben ohne Gewähr zum internen Gebrauch




Motor



Neigungssensor



Bewegungssensor

Erstellung am:	Geändert am:	durch:	Medienzentrum Eichstätt Römerstraße 14	
20.05.2019	---		85072 Eichstätt	

Info Motoren

- Smarthub:** Ein auf elektronischen System basierender Baustein, der zu LEGO Power Funktions (LPF) 2.0 gehört - einer neuen Technologieplattform von LEGO Education.
- Motor:** Der Motor kann sich im oder gegen den Uhrzeigersinn drehen und mit unterschiedlichen Leistungsstärken laufen. Am Motor können Achsen oder andere LEGO Bausteine und Elemente befestigt werden.
- Neigungssensor:** Der Sensor erfasst Neigungsänderungen in vier unterschiedlichen Richtungen und verfügt zudem über Funktion "Rüttel-Modus":
- Bewegungssensor:** Der Sensor erkennt drei verschiedene Arten der Entfernungsveränderung: Das Objekt nähert sich entfernt sich oder ändert seine Position.

- ➡ Über Bluetooth kann eine drahtlose Verbindung zur Steuerungssoftware aufgebaut werden.
- ➡ Die Stromversorgung erfolgt entweder über zwei AA-Batterien oder einen wiederaufladbaren Akku.
- ➡ Über zwei Anschlüsse können Motoren, Sensoren oder andere neue Komponenten des LPF-2.0-Systems angeschlossen werden.
- ➡ Über die integrierte RGB-Lichtoberfläche können bis zu zehn unterschiedliche Farben angezeigt werden: Die Farbanzeige kann über die Software gesteuert werden.

Einführung in WeDo 2.0

WeDo sieht einen Projektaufbau aus drei aufeinanderfolgenden Phasen vor



"Erforschen"

Schüler lernen praxisorientierte Aufgabenstellungen kennen und verstehen.

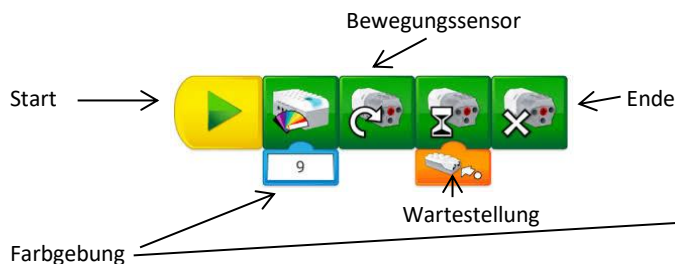
"Entwickeln"

Die Schüler bauen, programmieren und modifizieren eigene Konstruktionen mithilfe derer sie die Aufgabenstellung lösen.

"Ergebnisse vorstellen"

Die Schüler dokumentieren und präsentieren ihre Lösungen und diskutieren sie anschließend gemeinsam.

Beispiel: [Programmierleiste für Ventilator](#)



Erstellung am:

20.05.2019

Geändert am:

durch: Medienzentrum Eichstätt

Römerstraße 14
85072 Eichstätt



