















Nr.	Name	Lehrplan erfüllbar	Sensor Aktor	Erweiterungen	Bausatz/Montage der Modelle			Devices/digit. Endgerät			Programmierungsumgebung	Internetverbindung notwendig?	Lehr- und Lernmaterial vom Hersteller		Preis in € (abhängig vom Verkäufer)	Bemerkungen	
					1x	> 1	variabel	ohne	PC/Laptop	Tablet Smartphone			Für Lehrer	Für Schüler			
1	Lego WeDo 2.0		ja	Neigungssensor, Bewegungssensor, RGB-LED	Lego		X	X		X	X	Blockorientiert	nur zum Download der Apps	Ausführliche Unterrichtshilfen	Viele Projekte in der App	ab 150,00	
2	Lego Boost		ja	Farbsensor, Abstandssensor, LEDs, Neigungssensor, Motor	Lego		X	X		X	X	Blockorientiert	nur zum Download der Apps	keine	Bauanleitung für 5 Modelle in der kostenlosen App enthalten	ab 150,00	Nicht Teil von LEGO-Education!
3	Lego Spike prime		ja	Farbsensor, Abstandssensor, LEDs, Neigungssensor, 2 programmierbare Motoren	Lego		x	x		x	x	Blockorientiert	nur zum Download der Apps	Ausführliche Einführungsprojekte	Schülermaterial: Dokumentationsstool, Bauanleitungen, Arbeitsblätter	ab 220,00	
4	Lego Mindstorms EV 3		ab Klst. 4	Lagesensor, Abstandssensor, Bewegungssensor, Farbsensor, Temperatursensor, Berührungssensor, Kreiselanschluss, Ultraschallsensor, EV3-Motor, LEDs	Lego		X	X		X	X	Blockorientiert	nur zum Download der Apps	Ausführliche Einführungsprojekte	Schülermaterial: Dokumentationsstool, Messwerteffassung, Bauanleitungen	ab 350,00	ausführliche Bedienungsanleitungen für Konstruktionsprojekte, Weltraumprojekte, Physik-Experimente
5	Callope mini		ja, mit Erweiterungen	Lagesensor, Kompass, Bewegungs- und Beschleunigungsmessung, Mikrofon, Lautsprecher, Motoranschluss, RGB-LED, 5 x 5 LED-Matrix	Fischertechnik-Set (65 €), LEDs, Motoren, ...	erweiterbarer Einplatinencomputer				X	X	Block- oder Textorientiert	nur bei PC-Nutzung, App läuft offline	Handbücher und Projektideen		ab 35,00	Callope ist eine „OER“-Initiative, Schaltpläne und Software sind frei verfügbar Pilotprojekt „Callope an sächsischen Schulen“
6	Callibot		ja	2 Infrarotsensoren, Ultraschallsensor		Roboterplattform: Grundplatte, zwei Motoren mit Rädern, Kabelbinder für die Montage und einer Steckleiste.				X	X	siehe Callope mini	siehe Callope mini	Handbücher und Projektideen	Arbeitsheft	ab 45,00	
7	Bob 3		ja	Lichtsensoren, Tastensensoren, Entfernungssensoren, LEDs		Bausatz oder fertige Platine				X	X	Blockorientiert	nur bei PC-Nutzung, App läuft offline	Lehrerhandreichungen	Lernstationen, Werkstätten, Arbeitsblätter	ab 30,00 Helm: 25,00	Bausatz zum Selbstbauen muss teilweise gelötet werden
8	Robo Wunderkind		ja	Entfernungssensor, Lichtsensor, Bewegungsmelder, Motorblock	Im Starterset: 1 Legoadapter; Im Education Set: Servomotorblock, Advanced Upgrade Set; weitere Lego Adapter		X	X			X	spezielle App	nein	nein	englisch	Education Set: 250,00, Ergänzungsset: 149,00	Benutzungsdauer 2 - 3 Stunden
9	Robotermaus Jack		nein	Motor	Code and Go, Robotermaus Activity Set und Labyrinth und Codierkarten				X			Tasten	nein			ab 30,00	Logo-Turtle als Hardware
10	Botley		nein	Motor, Mikrofon, Lautsprecher	Activity-Set mit 77 Teilen zum Üben von: Wenn.... dann...-Beziehungen	X		Hindernisse	kabelloses Programmiergerät			Fernbedienung mit Pfeiltasten zur Programmierung	nein			ab 90,00	
11	Ozobot Bit 2.0		ja, ab Klst. 4	Näherungssensoren, Motor, LEDs	Sticker Pack: farbocodierter Aufklebersatz, Ozobot-Markierungsset, Ozobot Konstruktionsset: Bausteine, Ozobot Puzzle-Set	X					X	Programmieren durch das Zeichnen von Linien und dem Gebrauch von Farben	nein	sogenannte „Lehrpläne“	sogenannte „Lektionen“	4-er Set: 62,00	Interessantes Konzept!
12	Primo Cubetto		nein	Motor	Bilder, Buchstaben, Ziffern, die auf die Spielmatte (Stoff) gelegt werden können				X			Programmieroberfläche mit manipulierbaren Blockbausteinen aus Holz, die verschiedene Richtungen und Funktionen angeben	nein	Anleitungen für Lehrer, englische Tutorials	Handbuch für Kinder, konzipiert Storybooks für Erweiterungssets	ab 187,00	
13	Matata Lab Mini Coding Set		nein	Hindernisse erkennen, Farben sehen, hell und dunkel unterscheiden (optische Sensoren), Geräusche erkennen mit dem Matata-Lab-Kontroller	Matata-Lab-Kontroller; Sets für Musik, Kunst, Sensorik, 3D, Geometrie				X			Coding-Turm fotografiert programmierte Blöcke auf dem Eingabebrett	nein	Handreichungen für Eltern, Lehrer, Erzieher käuflich zu erwerben		ab 149,00	
14	Dash Roboter Wonder		nein	Abstandssensoren, Mikrofon, Lautsprecher, LEDs	Legokonnektoren						X	Blockorientiert/Flussdiagramme	nur zum Download der Apps	englisch		ab 180,00	