

# Robotiktools für den Unterricht

zusammengestellt von



Sigrid Högemann  
Leiterin der Stadtbibliothek Greven



Dagmar Schnittker  
Leiterin Stadtbücherei Ibbenbüren

zusammenfassende Infos für Tools in der Grundschule: [https://padlet.com/kmoehring66/GS\\_Informatik](https://padlet.com/kmoehring66/GS_Informatik)

Stand 17.08.2019

Name	Beschreibung	Zielgruppe	ca. Kosten pro Stück	Bezugsadressen (Beispiel, Tipp)
BeeBots	Schwarz, gelbe Biene, die sich in 4 Richtungen bewegen kann. Für den Übergang von analogen Aufgaben (gehe rechts, links ...) zur Programmierung.	ab 4/5 Jahre bis 2. Klasse	ca 80 Euro, 6Stück mit Ladestation 480 €	betzold.de
BlueBots	Wie BeeBots, aber durchsichtig und mit App zu steuern.	ab 4/5 Jahre bis 2. Klasse	120-130 €	betzold.de
Ozobots Bit 2.0	Kleine Kugelroboter, die über Farbsensoren gesteuert werden. Sie folgen Linien und reagieren auf Farbcodes. Man kann sie Offline nutzen oder auf dem Tablet laufen lassen oder über das Programm Ozoblockly (Tablet, PC, Mac) programmieren. Material: <a href="https://padlet.com/kmoehring66/ozobot">https://padlet.com/kmoehring66/ozobot</a>	ab Klasse 3	ca 60 Euro	generationrobots.com
Ozobot Evo	läuft stabiler als Ozobot Bits, bietet mehr Möglichkeiten Material: <a href="https://padlet.com/kmoehring66/ozobot">https://padlet.com/kmoehring66/ozobot</a>	besonders für Klasse 5 und 6	ca 120 €	generationrobots.com
Thymio II Wireless	Roboter mit weißem Gehäuse, farbigen LEDs, kann mit verschiedenen (visuellen) Programmiersprachen wie Scratch, VPL programmiert werden. Viel Material für Unterricht und Workshops. Mit Lego kompatibel.	ab Klasse 5	ca. 175	generationrobots.com
Lego WeDo 2.0	Mit den Lego-Teilen kann man verschiedene Projekte in der Schule erstellen: Fahrzeuge, die man anschließend programmieren kann. Projekte für Sachkunde, Naturwissenschaften ... Die vielen Kleinteile machen eine Ausleihe kompliziert.	ab ca. 10 Jahre	159 €	Westermann-Verlag
Dash-Roboter	Als Fahrzeug mit Fernbedienung über App nutzbar, über Lego Halterungen möglich, die man z.B. für Kamerafahrten nutzen kann, auch zum Programmieren. Hoher Spieltrieb, deshalb schwierig für Schulklassen. Immer ein Hingucker	ab 6 bis 11 Jahre	ca 170 €	



Name	Beschreibung	Zielgruppe	ca. Kosten pro Stück	Bezugsadressen (Beispiel, Tipp)
Calliope mini	Eine Platine, die vielleicht demnächst an Schulen verteilt wird. Viele Sensoren. Man braucht immer Zusatzteile. Das Programmierung erfolgt am Laptop über eine blockbasierte Programmiersprache vergleichbar mit Scratch.	für Projektgruppen ab Klasse 4, sonst eher ab 6. Klasse	35 €	watterott.de
Makey Makey	Bausatz, mit dem sich alltägliche Dinge in ein Eingabegerät verwandeln lassen, z.B. virtuelles Klavier mit Bananen spielen. Z.B. für das Programmieren über Scratch. Alles in Verbindung mit einem PC oder Mac.	für Projektgruppen	ca 55 Euro	conrad.de
Osmo	Spielsets zum Rechnen, Lesen, Malen, Tangram, Coden: Osmo Genius Kit / Osmo Creative Kit / Osmo Coding Awbie / nur für App nur Apple verfügbar	6-12 Jahre	verschiedene Sets	dusyma.com
senseBox:edu	Ein Do-it-yourself-Bausatz für stationäre und mobile (Umwelt)Sensorstationen der Uni MS. Kann z.B. über ein Blocklyprogramm programmiert werden.	ab Klasse 8	ca. 240 Euro	sensebox.de
<b>Lesestifte zum Besprechen</b>				
Bookii	Nachfolger von TING-Stift, liest alte TING-Bücher, neue Bookii-Bücher und kann einfach besprochen werden. (MP3 Player), Akkus 120 Aufnahme-Sticker kosten 6,95 € (relativ teuer)		nur Stift ca. 38 €	spieltruhe.de
neue Tiptoi Creativ	Mit dem neuen Tiptoi-Stift kann man selbst Szenen im Buch besprechen.		mit Akkus 40 €	spieltruhe.de
Tellimero	Stift von Betzold, bisher gute Wahl, jetzt Konkurrenz durch Bookii und Tiptoi		65 €	betzold.de Lidl-Shop
AnybookReader	ähnlich wie Tellimero, größer, Preis hängt von dem Speicher ab		ca. 60-85 €	betzold.de
<b>Buchtipps</b>	Knodel, Diana und Philipp: Einfach Programmieren für Kinder mit Buch und Smartphone Programmieren lernen Carlsen-Verlag, 2017, 14,99 Euro 978-3-551-22077-6	Neuhaus, Julia / Penzek, Till Was ist denn hier passiert? Ein Bilderbuch mit zwölf Trickfilmen Tylipan, 2015 ; 18,00 Euro 978-3-86429-214-9		

