

Unsere Coding & Robotik-Highlights im Überblick

Coding und Robotik gehören zu den Schlüsseltechnologien unserer Zeit – auch wenn sie keine eigenen Unterrichtsfächer sind, bieten sie zahlreiche Möglichkeiten, fächerübergreifend Kompetenzen zu fördern.



Hersteller	LEGO® Education	fischertechnik®	fischertechnik®	fischertechnik®	Makeblock Education	Arduino Education	Ozo Edu	Ozo Edu	Sphero	Photon Education	Mobsya	Microbric	Calliope	BBC	Nicai Systems
Name	SPIKE™ Prime	STEM Coding Max	STEM Coding Ultimate	Robotics TXT 4.0 Base Set	mBot 2	Alvik	Ozobot Evo	Ozobot Ari	Sphero Bolt+	Photon Roboter	ThymioAI Bundle	Edison Roboter V3	Calliope mini 3.0	micro:bit V2	BOB3
Systeme															
Programmierungsumgebung	• SPIKE App • Open Roberta Lab	• STEM Suite App	• STEM Suite App	• ROBO PRO Coding App • Open Roberta Lab	• mBlock App • Open Roberta Lab	• mBlock App • Arduino Lab for MicroPython • Arduino IDE	• Ozoblocky App	• Ozoblocky App	• Sphero Edu App	• Photon EDU App	• AlphaAI-App • Thymio Suite App • Open Roberta Lab	• EdBlocks • Open Roberta Lab	• Open Roberta Lab • MS MakeCode • Calliope Mini App • Arduino IDE	• Open Roberta Lab • MS MakeCode	• BobDude App • Open Roberta Lab
Programmiersprachen	• Symbolblöcke • Textblöcke • Python	• Textblöcke • Python	• Textblöcke • Python	• Textblöcke • Python	• Textblöcke • Python	• Textblöcke • MicroPython • Arduino C/C++	• analog • Textblöcke	• analog • Textblöcke • Python	• Textblöcke • JavaScript	• Textblöcke • JavaScript • Python	• Symbolblöcke • Textblöcke • Python	• Symbolblöcke • Textblöcke • Python	• Textblöcke • JavaScript • C++ • MicroPython	• Textblöcke • JavaScript • Python • C++	• Textblöcke • C/C++
Betriebssysteme	• Windows • macOS • iOS • Android • Chrome OS	• Windows • macOS • iOS • Android • Linux	• Windows • macOS • iOS • Android • Linux	• Windows • macOS • iOS • Android • Linux	• Windows • macOS • iOS • Android • Linux • Chromebook	• Windows • macOS • iOS • Android • Linux • Chromebook	• Windows • macOS • iOS • Android	• Windows • macOS • iOS • Android	• Windows • macOS • iOS • Android	• Windows • macOS • iOS • Android	• Windows • macOS • iOS • Android • Chrome OS • Linux	• Windows • macOS • iOS • Android • Linux	• Windows • macOS • iOS • Android • Chrome OS • Linux	• Windows • macOS • iOS • Android • Chrome OS • Linux	• Windows • MacOS • Android • Linux
Spezifikationen															
Sensoren	• Abstandssensor (Ultraschall) • Farbsensor • Kraftsensor • Gyrosensor (im Hub)	• Gestensensor • Farbsensor • Lichtsensor • Abstandssensor	• Abstandssensor (Ultraschall) • Spursensor	• Abstandssensor (Ultraschall) • Spursensor • Lichtsensor	• Lichtsensor • Farbsensor • Linienfolgersensor • Gyrosensor • Beschleunigungssensor	• Abstandssensor • RGB-Farbsensor • Linienfolgersensor • Beschleunigungssensor • Gyrosensor • Lichtsensor	• Liniensensoren • Farbsensor • Abstandssensor (Infrarot)	• Liniensensor • Farbsensor • Beschleunigungssensor • Gyrosensor • Abstandssensor	• Gyrosensor • Beschleunigungssensor • Lichtsensor • Infrarotsensor	• Lichtsensor • Berührungssensor • Abstandssensor • Mikrofon • Beschleunigungssensor • Rotationssensor • Infrarotsensor	• Infrarotsensoren • Beschleunigungssensor • Mikrofon • Temperatursensor • Infrarotsensor	• Infrarotempfänger • Linienfolger • Lichtsensoren • Geräuschesensor • Drei-Tasten-Tastatur	• Beschleunigungssensor • Gyrosensor • Magnetometer • Mikrofon (MEMS) • Lichtsensor	• Beschleunigungssensor • Gyrosensor • Magnetometer • Lichtsensor • Temperatursensor • Mikrofon	• Berührungssensor • Abstandssensor (Infrarot) • Temperatursensor
Aktoren	• Motoren • Lautsprecher • LED-Matrix	• Motoren • LEDs • Mini-Taster • Magnetschalter	• Motoren • LEDs • Kamera • Fototransistor • Taster	• Motoren • LEDs • Kamera • Fototransistor • Taster	• Motoren • Mikrofon • Lautsprecher • LEDs	• Motoren • LEDs	• Motorisierte Räder • LEDs • Lautsprecher	• Touchscreen • LEDs • Lautsprecher • Mikrofon	• Motorisierte Räder • Lautsprecher • LEDs	• Motorisierte Räder • LED-Augen und -Ohren • Lautsprecher	• Motoren • LEDs • Lautsprecher	• Motoren • Lautsprecher • LEDs	• LED-Matrix • Lautsprecher	• LED-Matrix • Lautsprecher	• LEDs
Unterrichtsmaterialien															
Format	• Online • App	• Online • App	• Online • App	• Online • App	• PDF	• Online	• PDF	• Online • PDF	• Online • PDF	• PDF	• PDF	• Online • PDF	• Arbeitsheft • PDF	• Online • PDF	• App • PDF
Mehr Informationen	christiani.de/32810	christiani.de/105300	christiani.de/105936	christiani.de/97665	christiani.de/43299	christiani.de/104500	christiani.de/103034	christiani.de/105940	christiani.de/105518	christiani.de/101660	christiani.de/102827	christiani.de/104860	christiani.de/48414	christiani.de/102552	christiani.de/33602