



CALLIOPE

BASTELBOX

Günter Howind, Lehrkraft aus Hessen, hat ab der dritten Klasse folgende Bastelbox im Einsatz. Die aufgelisteten Komponenten haben sich in der Praxis für ihn bewährt:



9 Calliope mini	1 Aufbewahrungsbox (35C BOX)	1 Einsatz transparent, Höhe 9 cm (LGTRAY 6)
9 Anti-Statik-Beutel	1 Einsatz transparent, Höhe 9 cm (LGTRAY 16)	1 Satz Mini-Krokodilklemmen
9 Batteriehalter 3 Volt mit Schalter	1 Einsatz transparent, Höhe 9 cm (LGTRAY 12)	1 Rolle leitfähige Kupferfolie (Klebeband)
9 USB-Kabel mit USB A(M) zu micro USB B(M)		1 Satz LED 5 mm / 5 Volt (je 9 rot / gelb / grün)
18 Batterien 1,5 Volt AAA		

A SPIEL "HEISSER DRAHT"

- 1 Pkg. Autogenschweißstab 1,2 mm
- 1 Pkg. Schraubhaken / Schraubösen

ANLEITUNG HEISSER DRAHT

B SPIEL "ANGELSPIEL"

- 1 Pkg. Büroklammern
- 9 Magnete
- 1 Pkg. Schaschlikspieße (Holz)
- 1 Rolle Paketschnur

ANLEITUNG ANGELSPIEL

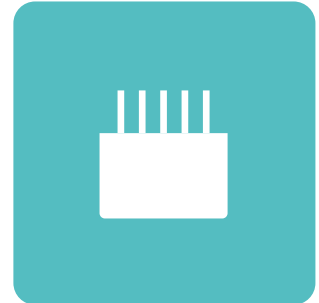




CALLIOPE

Weitere Projekte

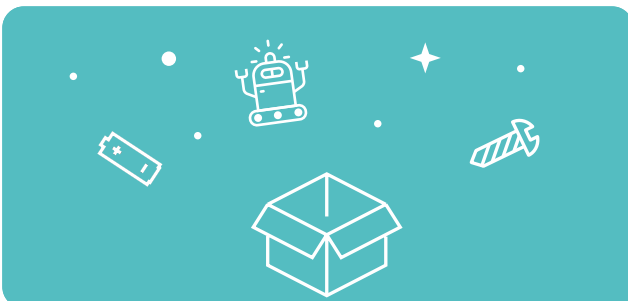
Für die folgenden Projekte werden Platinensteckverbinder benötigt und einfache Lötkenntnisse. Diese Steckverbinder werden einmalig auf dem Motorport des Calliope mini aufgelötet. Die Gegenstücke werden an das jeweilige Fahrgestell bzw. an die Motoren gelötet.



C BOT MIT FERNBEDIENUNG

- 1 Roboter Fahrgestell (8ARX-CH09)
- 4 Platinensteckverbinder gerade, weiß, 5-polig (z. B. PS 25/5G WS)

ANLEITUNG FÜR DEN BOT



D FERNGESTEUERTES AUTO

- 8 Getriebemotor mit Rad, 3 - 9 V, Welle 3,5 mm Auto (z.B. COM MOTOR RAD)
- 4 Batterieclip für 9 Volt Block (z.B. CLIP HQ9V, vertikal)
- 4 Batterien 9 Volt Block
- 4 Möbelrollen-Lenkrollen 25 mm
- 16 Schrauben M4 mit Muttern
- 1 Rolle doppelseitiges Spiegelklebeband
- 4 Sperrholzplatte 4 mm (ca. 148 mm x 210 mm)
- 4 Platinensteckverbinder gerade, weiß, 5-polig (z. B. PS 25/5G WS)

ANLEITUNG FÜR DAS AUTO





CALLIOPE

Weitere sinnvolle Hardware:

1. Kleinlautsprecher 8 Ohm mit Vorwiderstand 470 Ohm an Motorsteuerung (Pin 2) und Minus
2. Vibrationsmotor für Bürstenroboter (z.B. 3 V, 150 mA, 10.000 U/min)
3. Motor mit Propeller für Ventilator/Windmühle (z.B. SODIAL(R) Paar DC 3.7V 40000 RPM 100 mA 7 x 16 mm)
4. Servo für Schranke oder Lenkung (z.B. SG90 9g Micro Servomotor)
5. Ultraschall-Entfernungssensor (z.B. Seeed Studio Grove - V2.0 / Grove – Ultrasonic Ranger) mit Kabel
6. Stiftleiste (Standard RM 2,54), einreihig

Links zu den Spielen:

Spiel A "Heißer Draht":

https://github.com/dermicha/calliopeHeisserDraht/blob/master/heisserDraht_basic.md

Spiel B "Angelspiel":

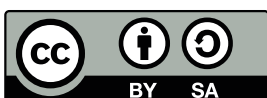
<https://docplayer.org/56727565-Mit-dem-calliope-mini-interagieren.html>

Spiel C "Bot mit Fernbedienung":

<https://www.hackster.io/thomas-schar/ferngesteuertes-auto-36b552>

Spiel D "Ferngesteuertes Auto":

<https://www.hackster.io/53937/calliope-mini-ferngesteuertes-auto-6fa93f>



Dieses Werk ist lizenziert unter CC BY-SA 4.0 (Creative-Commons-Lizenz Namensnennung, Weitergabe unter gleichen Bedingungen, Version 4.0), zu finden unter <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>.

Calliope mini Bastelbox

Autor: Günter Howind, publiziert auf <https://calliope.cc>

Oktober 2018