

Für Tüftler



Weihnachtskugel



Idee

Bastle eine Weihnachtskugel in die der Calliope hineinpasst. Programmeiere ihn so, dass die Kugel in unterschiedlichen Farben leuchtet und bei Bewegung eine Melodie (z.B. Stille Nacht) abspielt.



stiftung

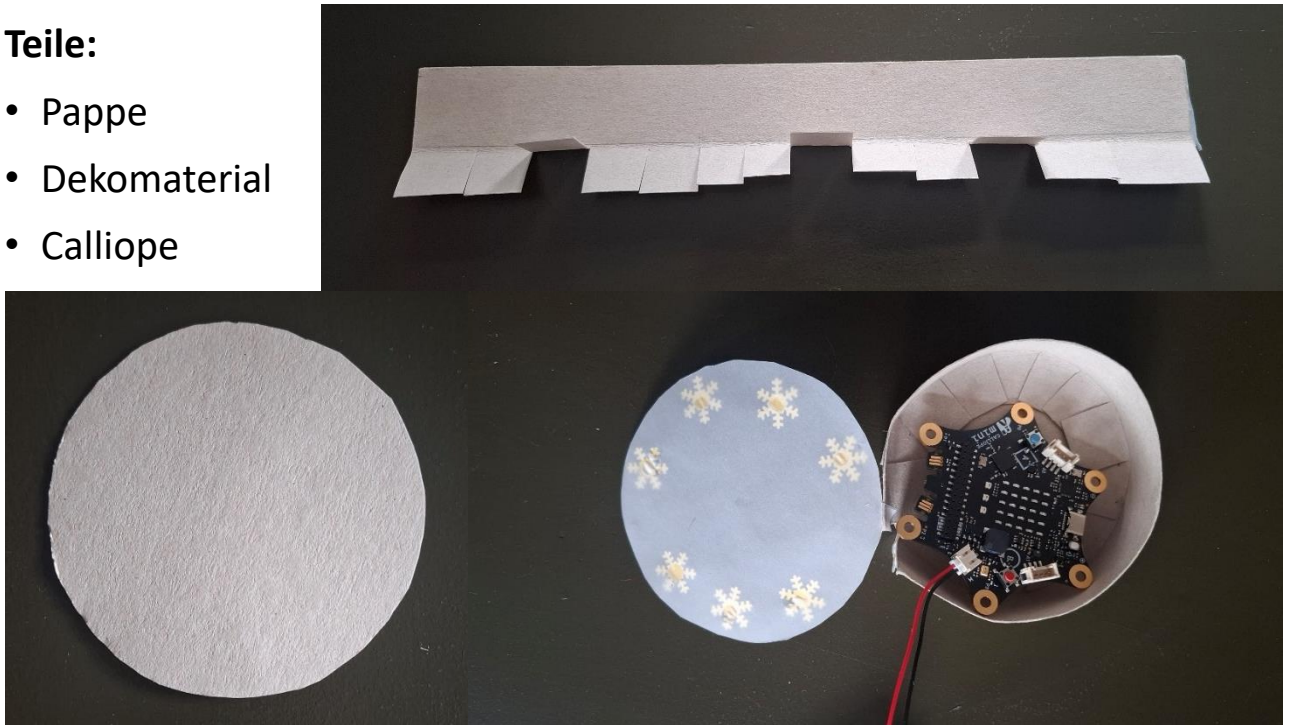


HTW

Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

Teile:

- Pappe
- Dekomaterial
- Calliope



- Noten: https://www.singing-bell.com/wp-content/uploads/2015/11/Stille-Nacht_C_Singing-Bell.jpg

Veröffentlicht unter CC BY SA

Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz vom Typ Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International zugänglich. Um eine Kopie dieser Lizenz einzusehen, konsultieren Sie <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/> oder wenden Sie sich brieflich an Creative Commons, Postfach 1866, Mountain View, California, 94042, USA.



Lösung

Verwendete Befehlsgruppen



Grundlagen



Eingabe



Musik

Code

The code is organized into two main sections: 'beim Start' and 'dauerhaft'.

beim Start

- setze das Tempo auf (bpm) 15

wenn geschüttelt

- spiele Note Mittleres F für 1/8 Schlag
- spiele Note Mittleres G für 1/16 Schlag
- spiele Note Mittleres F für 1/8 Schlag
- spiele Note Mittleres D für 1/4 Schlag

⋮

- spiele Note Mittleres C für 1/8 Schlag
- spiele Note Tiefes H für 1/2 Schlag

dauerhaft

- setze Farbe auf
- pausiere (ms) 5000
- setze Farbe auf
- pausiere (ms) 5000
- setze Farbe auf
- pausiere (ms) 5000



stiftung



HTW

Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences