

Für Einsteigerinnen

Jukebox

Umfang:
3,5 bis 5 Ustd.

Material:
Computer, (Calliope)

Raum:
Computerraum

Ziel: Es wird ein Programm erstellt mit dem zwischen Verschiedenen Titeln ausgewählt werden kann und diese anschließend abspielt.

Vorkenntnisse: Umgang mit dem Computer, ggf. Calliope + Software

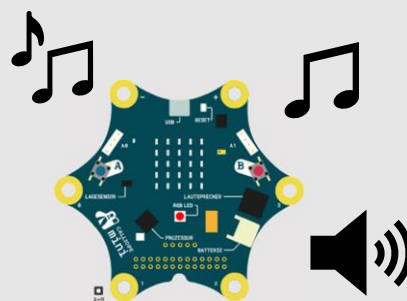
Form: praxisbezogene Einzel- oder Gruppenarbeit

Passt auch zu: Diskokugel

Ähnliche Projekte: Theremin, Weihnachten Rentier mit Musik

Inhalt:

- Erstellen einfacher Computerprogramme
- Lesen von Noten
- Komposition anpassen für den Calliope (z.B. Geschwindigkeit)



Oberschule	Oberschule	Oberschule	Gymnasium			
Klasse 5	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 7			
Musik	Musik	Musik	Musik			
LB 1	WB 3	LB 1	WB 3			



stiftung



HOCHSCHULE FÜR
TECHNIK UND WIRTSCHAFT
DRESDEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Für Einsteigerinnen

Jukebox

Umfang:

3,5 bis 5 Ustd.

Material:

Computer, (Calliope)

Raum:

Computerraum

Mögliche Lernziele:

Die SuS beherrschen...

... das Lesen von Noten.

... grundlegende Gestaltungsmittel bei der Darbietung von Musikstücken.

Die SuS gewinnen Einblick in das Musizieren mit dem Computer.

Ablauf:

Nur bei keiner Vorkenntnis	Erste Schritte mit dem Calliope - Hi World - Tasten RGB-LED	30-45'
Wiederholung der Notenleiter	Noten von einfachen Liedern	15'
Noten übersetzen	Die SuS lesen die Notenblätter und notieren sich die jeweiligen Noten	45'
Jukebox 1	Das erste Lied wird als Programm für den Calliope geschrieben und getestet	30-45'
Jukebox 2	Weitere Musikstücke werden im Calliope gespeichert und eine Möglichkeit zwischen den Stücken zu wählen wird programmiert	45-90'



stiftung



HOCHSCHULE FÜR
TECHNIK UND WIRTSCHAFT
DRESDEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

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.



stiftung



HOCHSCHULE FÜR
TECHNIK UND WIRTSCHAFT
DRESDEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES