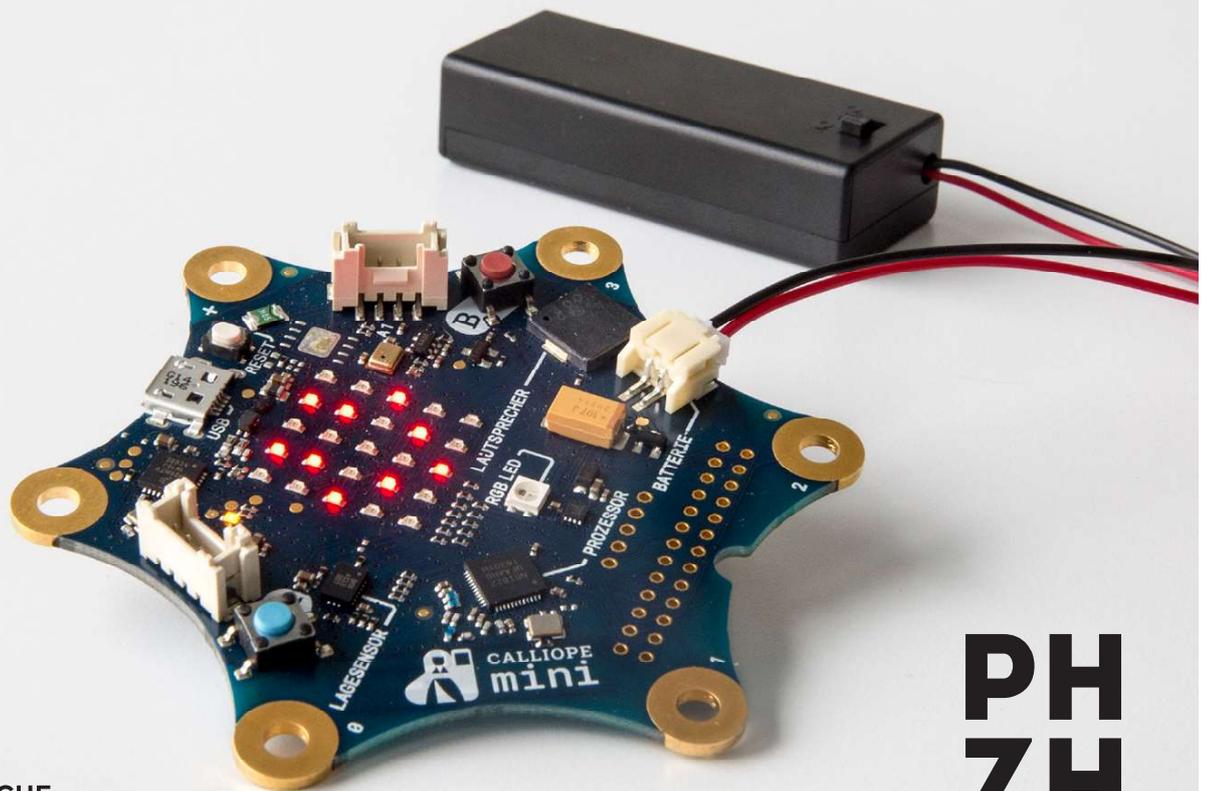




Calliope mini Challenge-Cards

Physical Computing –
Meistere die Challenges und erlebe, wie man die physische
und virtuelle Welt verbindet.



Für Einsteigende ☆

14 Die Farben des Regenbogens



10 MINUTEN

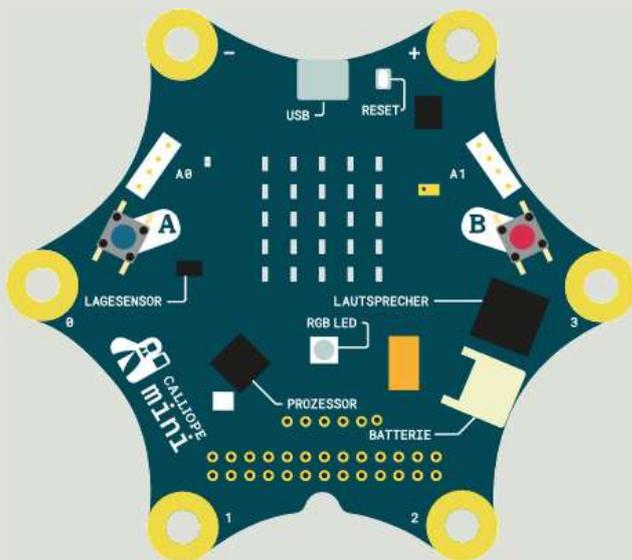
ZUBEHÖR



BEFEHLSGRUPPEN:

Grundlagen

Fortgeschritten
Pins



Challenge

Klemme eine RGB-LED an den Calliope. Zeige die Farben des Regenbogens nacheinander an.

Lösung

Die Farben des Regenbogens

VERWENDETE BEFEHLSGRUPPEN

Grundlagen

Fortgeschritten

Pins

Code

Hier ein Codebeispiel mit zwei Farben. Für mehr Farben einfach Blöcke kopieren und Werte einfügen.

Hinweis

Dies sind die 10-Bit RGB-Werte des Regenbogens.

594, 0, 846
300, 0, 521
0, 0, 1023
0, 1023, 0
1023, 1023, 0
1023, 509, 0
1023, 0, 0

Elektronik

RGB-LED

- Kürzestes Bein (**G**rün) → analoger Output (P2)
- Längstes Bein (schwarz) → GND (-)
- Bein neben Grün (**B**lau) → analoger Output (P1)
- Äusseres Bein (**R**ot) → analoger Output (P16)

```
dauerhaft
schreibe analogen Pin P1 auf 594
schreibe analogen Pin P2 auf 0
schreibe analogen Pin C16 auf 846
pausiere (ms) 1000
schreibe analogen Pin P1 auf 1023
schreibe analogen Pin P2 auf 509
schreibe analogen Pin C16 auf 0
pausiere (ms) 1000
```

