



Die Social Distancing App

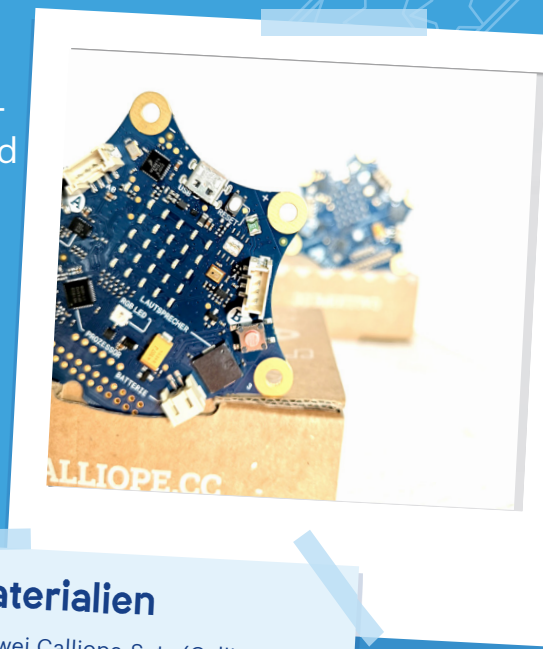
Mit zwei „Calliope Minis“ und der Funk-Funktion kannst du dein eigenes „Social Distancing“ App programmieren und so jederzeit einen sicheren Abstand zu deinen Kolleginnen und Kollegen einhalten.

Vorgehensweise

- * Zuerst musst du einen Calliope als Sender und den anderen als Empfänger bestimmen und programmieren. Wie das genau geht, kannst du in den Tipps und Tricks nachschauen.
- * Öffne die Website <https://makecode.calliope.cc/> und programmiere zuerst den Sender.
- * Programmiere den Empfänger. Achte darauf, dass Sender und Empfänger in der selben Funkgruppe sind.
- * Kalibriere die Calliopes, so dass du einstellen kannst, ab welchem Abstand der Alarm losgehen soll.

Materialien

- * Zwei Calliope-Sets (Calliope, Batterie, Krokodilklemmen)
- * Material für die Befestigung des Calliopes (Armbänder, Halterungen usw.)
- * Anleitung Calliope mini für [Mac](#) oder [PC](#)



Weitertüfteln

- * Probiere verschiedene Alarmierungen aus.
- * Wie verhält sich der Calliope, wenn er in der Hosentasche ist? Ändert sich da die Signalstärke?
- * Wie und wo lässt sich der Calliope am Körper befestigen, damit die Social Distancing funktioniert? Erprobe verschiedene Möglichkeiten und teste dies mit einer anderen Person.
- * Überlege dir, wo du die Technik sonst noch einsetzen kannst. Baue zum Beispiel eine Diebstahlsicherung, eine automatische Katzenklappe, eine elektrische Fussfessel, einen automatischen Türsteher, der nur Personen einlässt, die ein Calliope mit der richtigen Funkgruppe haben.



Grundlagen

dauerhaft

beim Start

zeige Symbol



setze RGB-LED-Farbe auf



Logik

wenn wahr dann

sonst wenn dann



Musik

spiele Melodie



In Tempo 120 (bpm)

Funk

setze Funkgruppe auf 1

sende Zahl 0 über Funk

wenn Zahl empfangen

receivedNumber

setze Sendeleistung auf 7

Empfangenes Paket Signalstärke

Tipps und Tricks

Auf [MakerStars.org](https://makerstars.org) findest du Unterstützung beim Programmieren. Folge einfach dem QR-Code.

