

Open Roberta mit Calliope Mini



Open Roberta Lab - Simulator für den Calliope mini

Simulation von:

- LED
- Motorbewegungen
- Knöpfe A und B
- Lage des Calliope (aufrecht, kopfüber, Vorderseite, Rückseite, geschüttelt, frei fallend)
- Kompass
- Licht (vordefiniert)
- Temperatur (vordefiniert)
- Pin (analog, digital)

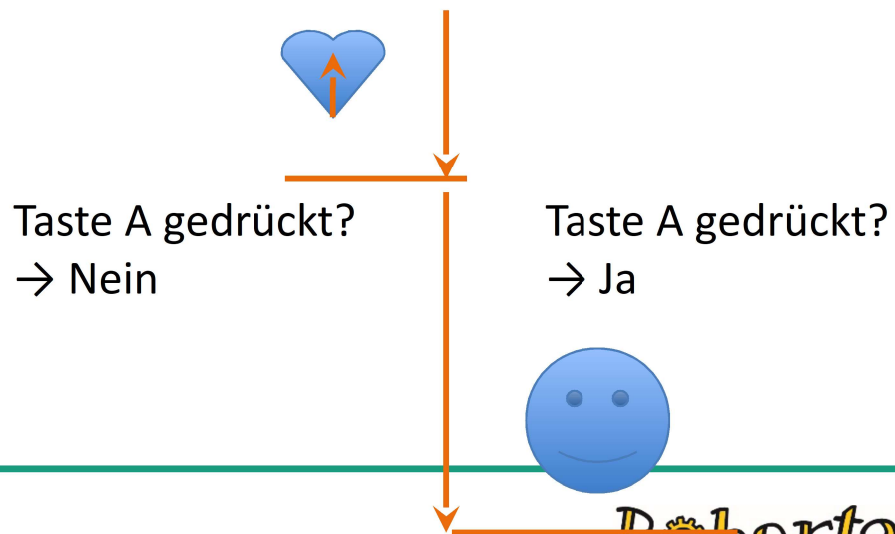
Tipp: Anpassen des rechten Fensters und verschieben der Anzeigen (System und Sensordaten)

Calliope mini – Programm „Lichtorgel“

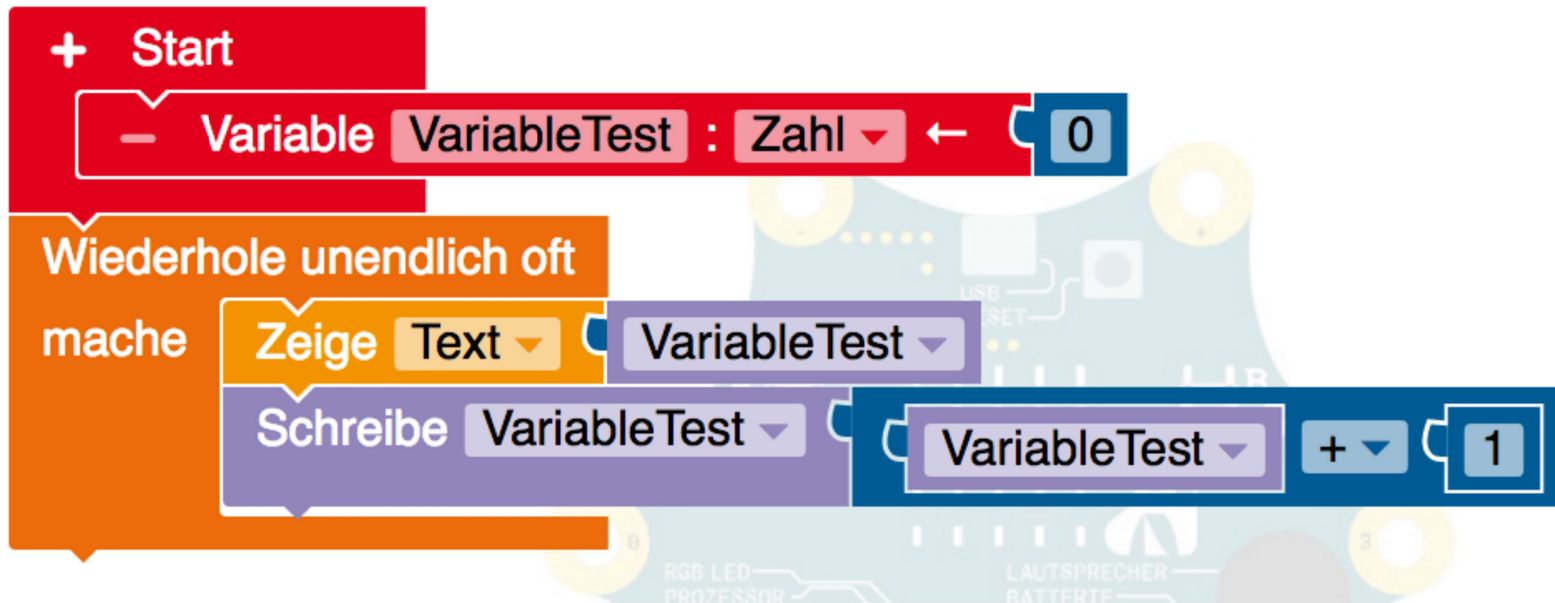


Alternativ kann auch „0“ eingetragen werden

Calliope mini – „Warte bis“ Block



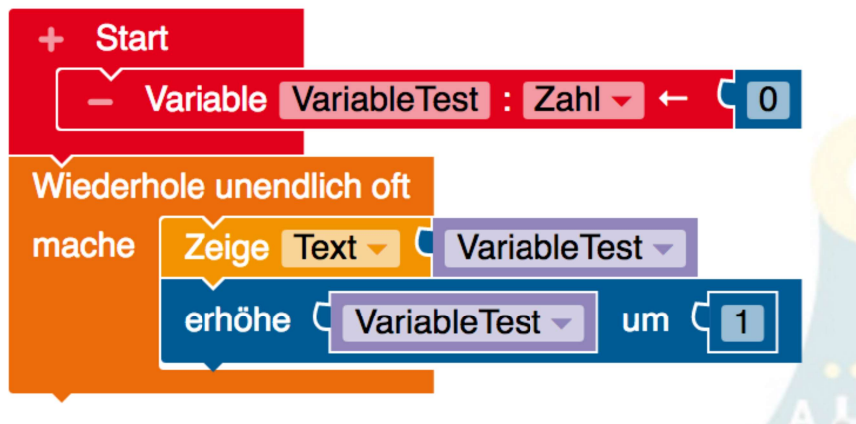
Calliope mini – Variablen



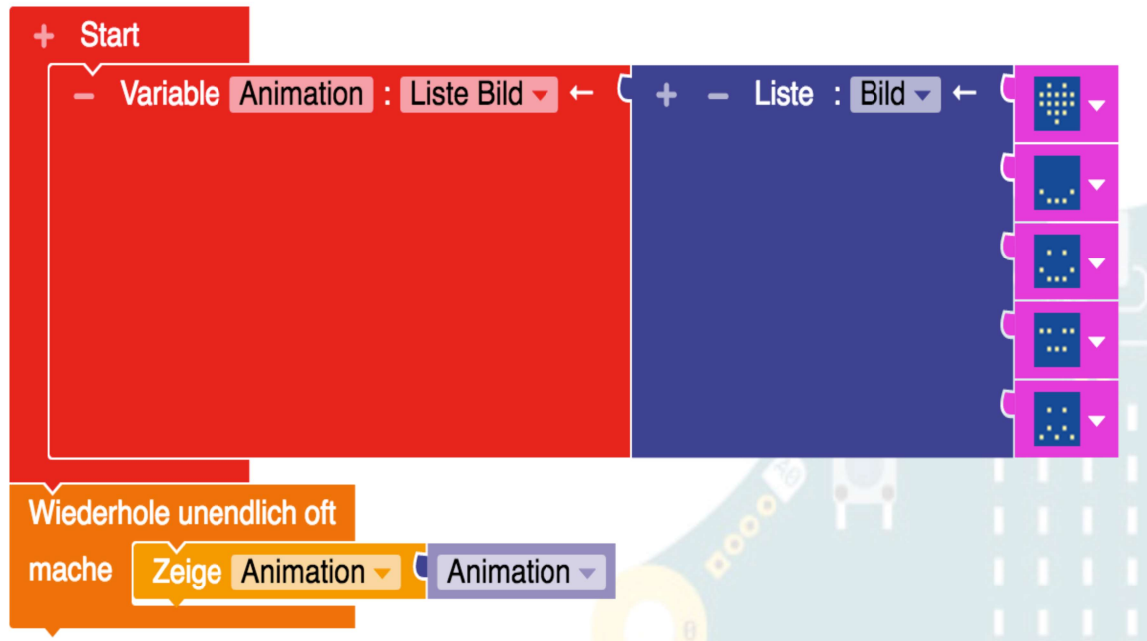
Variable <VariableTest> anzeigen und anschließend um eins erhöhen.

Calliope mini – Variablen

Gleiche Funktionalität nur dieses Mal wurde der Experten-Block <erhöhe um> verwendet



Calliope mini – Animation



Calliope mini – Temperatursensor

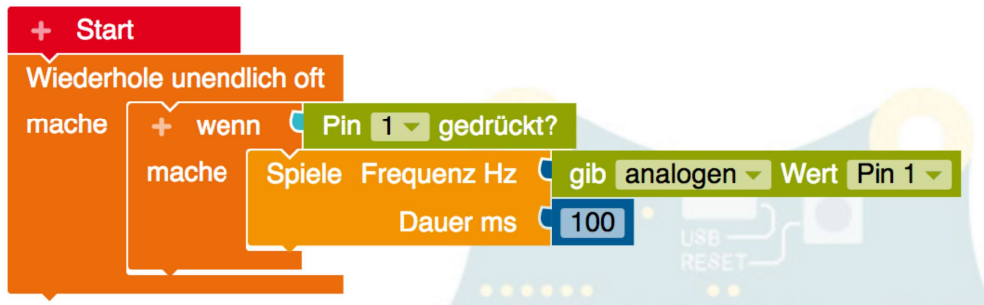


Vorsicht:

Es wird die Temperatur des Calliope mini Prozessors angezeigt!

Calliope mini – Pin-Abfrage

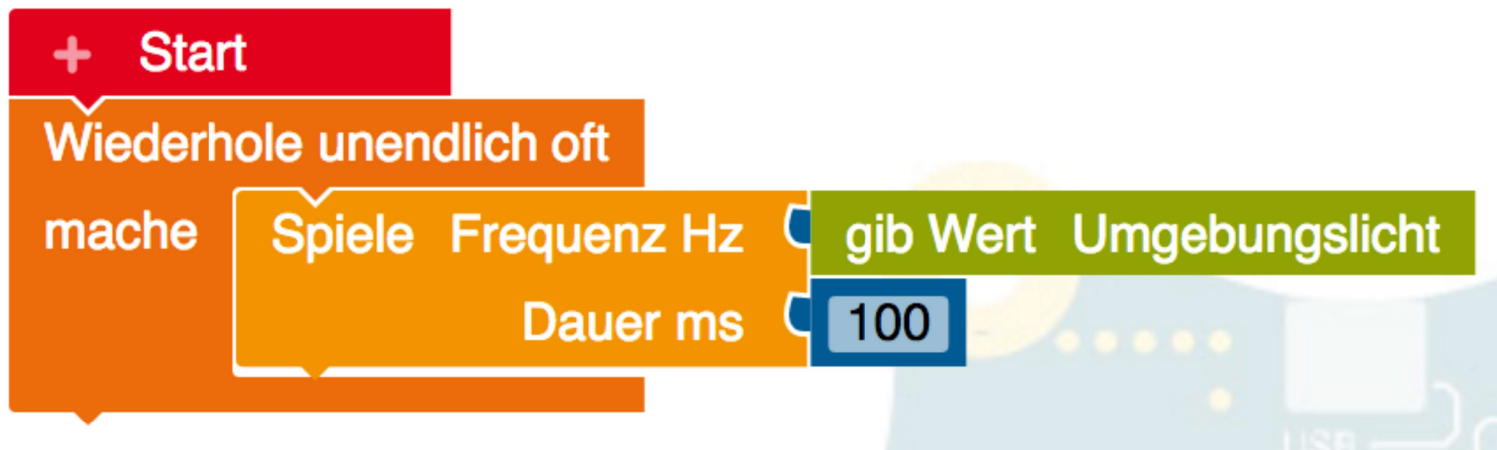
Bist du ein guter Stromleiter?



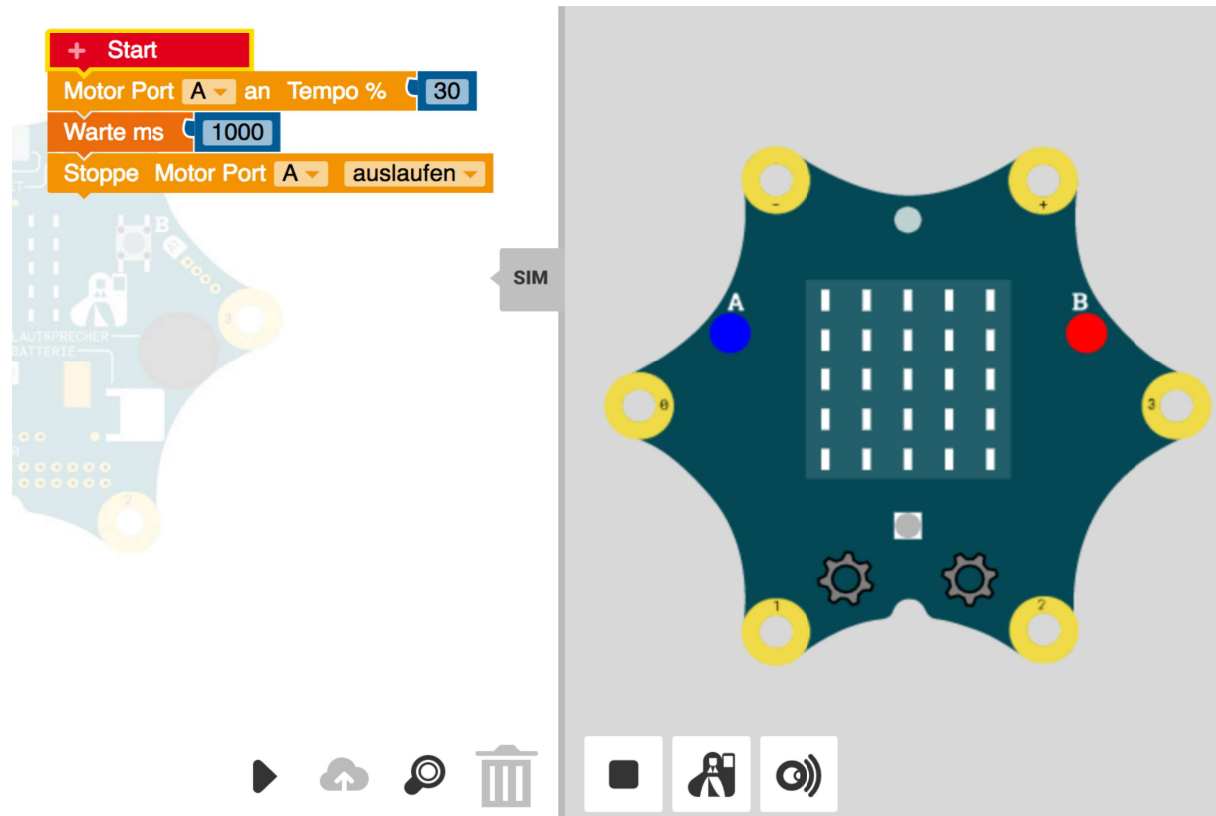
Pin (-) drücken
nicht vergessen!

Calliope mini - Helligkeitssensor / Umgebungslicht

Aus Licht wird Sound

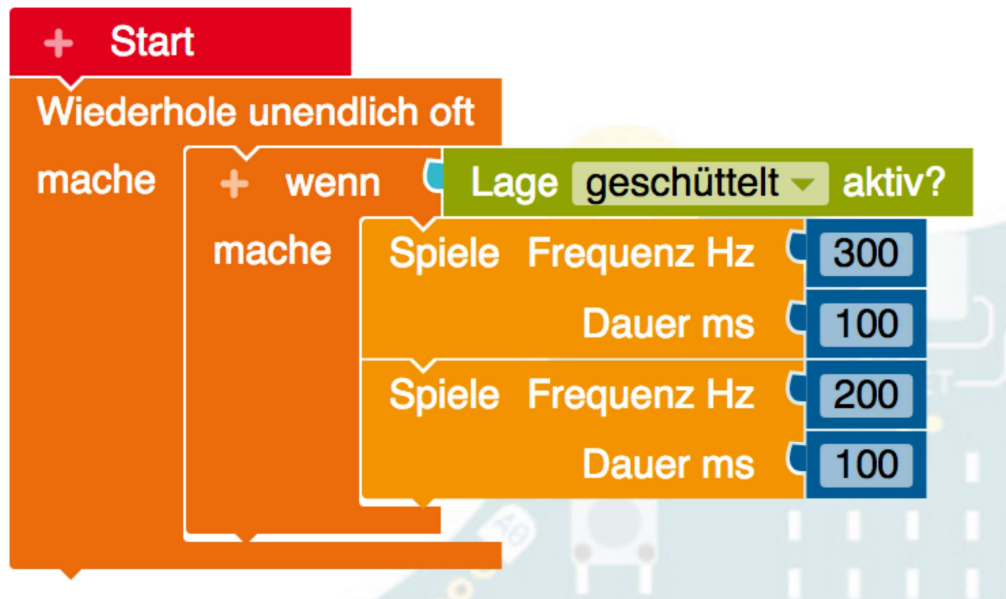


Calliope mini – Simulation der Motoren



Calliope mini – Lagesensor

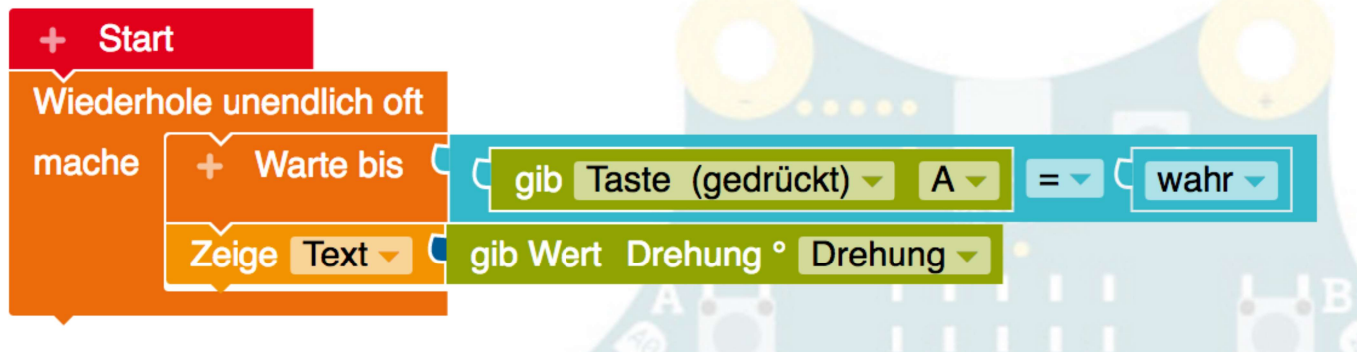
Shake the calliope!



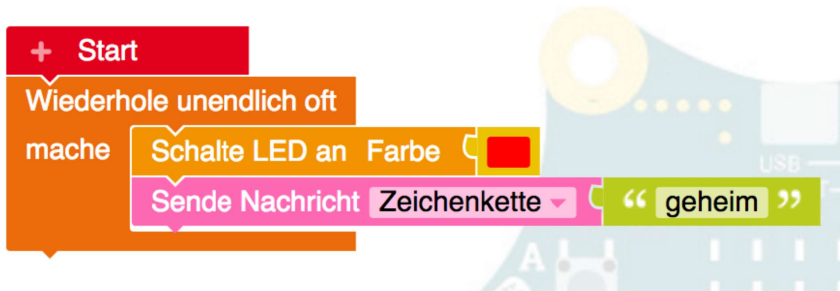
Calliope mini – Sensoren

Tipp

Falls ein Sensor-Block nicht beschrieben ist z.B. einfach dessen Werte / Daten über
>Zeige Text< mit den LED ausgeben lassen



Calliope mini – Nachrichten



Calliope mini – Hintergrund

„Nachrichten senden“

Beispiel: Broadcast

In einem Computernetzwerk eine Nachricht, bei der Datenpakete von einem Punkt aus an alle Teilnehmer eines Nachrichtennetzes übertragen werden

Ein Broadcast-Paket erreicht alle Teilnehmer eines lokalen Netzwerks, ohne dass sie explizit als Empfänger angegeben sind.