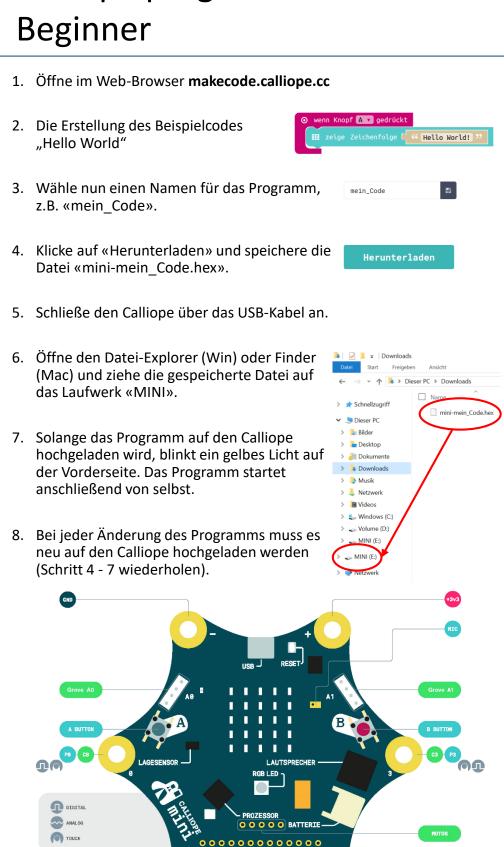
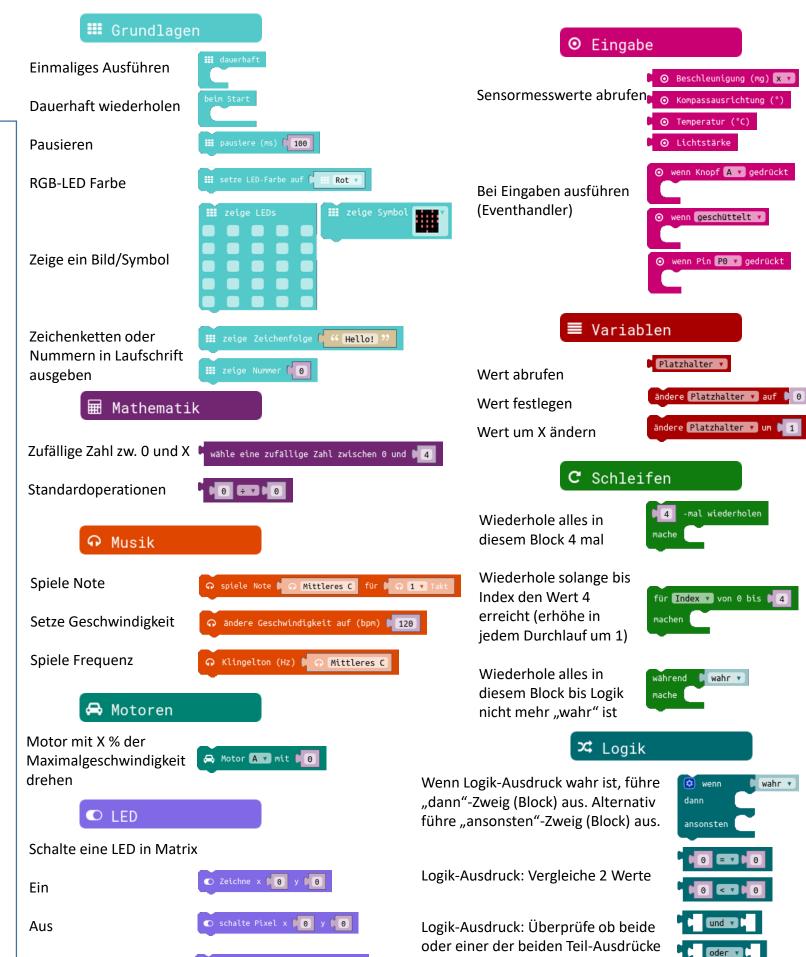
Calliope programmieren für Beginner





Entgegengesetzt

wahr sind

Calliope programmieren für Fortgeschrittene



Messen von Eingangsströmen an Pin

Verteilung von einem Eingangswertes auf einen Ausgangswert.

Einstellen des Servomotors auf einen Winkel



verteile 0

von niedria

lese analoge Werte von Pin P1 v

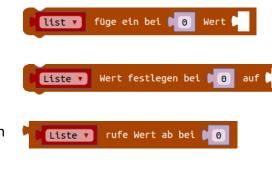
≣ Arrays

Füge einen Wert an einer bestimmen Stelle ein

Verändern eines Wertes in der Liste an einer bestimmen Position

Rufe den einen bestimmten Wert aus der Liste

Entferne einen Wert aus einer Liste



Entferne Wert bei

Suche...

⊙ Eingabe

C Schleifen

■ Variablen

Musik

ズ Logik

Funk النا

A Motoren

• LED



🚓 seriell Zahl ausgeben

Eine Zeile per USB an ← seriell Zeile ausgeben den PC schicken

Eine Zahl per USB an den PC schicken

Eine Zeichenkette per **USB vom PC** empfangen



verbinde

maximal v von 0

minimal ▼ von [0

Text

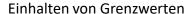
Ein Zeichenkette erstellen

Zusammenfügen von einzelnen Elementen zu einer Zeichenkette



Der größere der beiden Werte wird ausgewählt

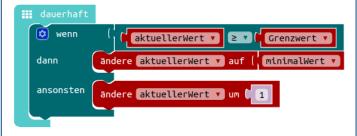
Der kleiner der beiden Werte wird ausgewählt



- Bei Überschreitung von Grenzwerten (z.B. maximal 100% Motorgeschwindigkeit) kann es zu merkwürdigen Ergebnissen kommen
- Verhindern von nicht definierten Werten bzw. Wertebereichüberschreitungen

Möglichkeiten:

1. Abfragen des aktuellen Wertes und setzen eines neuen Wertes:



- Arbeiten mit Maximal- und Minimal-Wertfunktionen (Mathematik → Mehr)
 - 1. Unteren Grenzwert nicht unterschreiten (akutellerWert = -1; untere Grenze = 0 der maximale Wert der beiden Zahlen ist der untere Grenzwert mit 0, dieser wird von der Maximalwertfunktion zurückgegeben)

maximal v von (aktuellerWert v und (untereGrenze v

2. Oberen Grenzwert nicht überschreiten (analog Unterer Grenzwert)

minimal ▼ von (aktuellerWert ▼ und obereGrenze

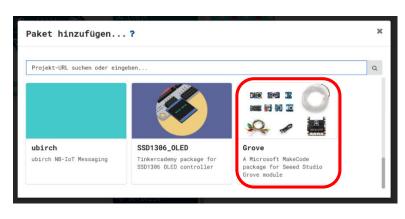
Hinzufügen weiterer Pakete (Am Beispiel des Grove Ultraschallsensor)

- 1. Öffnen des Fortgeschrittenen-Bereiches
- 2. Auswählen des Feldes Paket hinzufügen
- 3. In der Bildschirmmitte werden die Pakete angezeigt, welche dem Editor hinzugefügt werden können
- 4. Auswählen des gesuchten Paktes
- 5. Im Blockbereich sollte eine neue Menü-Option entstehen in dem die benötigten Blöcke zu finden sind

2.



3./4.



5.

