Juni Calliope Challenge Heißer Code: Tablet









- Verbinde das Batteriekästchen mit dem Calliop Mini
- Schalte auf deinem Tablet Bluetooth and und öffne die Calliope Mini App



- Folgende Anweisungen am Calliope Mini durchführen:
 - Tasten A+B gedrückt halten
 - Reset Taste für 1 Sekunde zusätzlich drücken
 - Tasten A+B gedrückt halten bis die Bluetooth-Animation
 - beendet ist
- Es erscheint ein ID-Muster auf dem Calliope mini

- Klicke in der Calliope Mini App auf den Button oben rechts
- Übertrage das Muster, welches der Calliope anzeigt und Klicke auf den Grünen Button unterhalb
- War die Verbindung erfolgreich, verfärbt sich der Button in der Ecke grün



- Wähle den zweiten Reiter "Programmieren" aus
- Klicke auf "MakeCode"
- Dann klicke auf "Neues Projekt" und gibt dem Projekt einen Namen
- Wähle "v1"



• Auf dem rechten Screenshot siehst du, mit welchem Programm du arbeiten wirst!



• Wähle Logik und anschließend "Bedingung 2" und füge es an "dauerhaft" hinzu.



- Wähle Logik und Vergleich 1.
- Füge es an die Bedingung "wenn" hinzu.

✓ Microsoft MakeCode for Callio; × +											
← → C ⋒ 😅 makecode.calliope.cc/#edit								* D	<u>ٹ</u> ا		
Microsoft 📔 🔏 CALLIOPE mini		🖨 Blöcke	🖪 JavaScript 🗸				*	<	8		\$
	<pre>III Grundlagen Grundlagen Kusik LED Schleifen LED Variablen Mathematik Motoren Erweiterungen </pre>	Vergleich	dauerhaft wenn 0 = • ansonsten •	0 dann			* * * * * * * * *				
🖹 Herunterladen 🛛 🚥	✓ Fortgeschritten Waermesensor	во	<u> </u>	8	 Ö		Ą	n	~	•	Ð

- Wähle Eingabe und dann Temperatur
- Füge rechts neben "wenn" hinzu

 Microsoft MakeCode for Callio: × + 																
← → ♂ ⋒ 🖙 makecode.calliope.cc/#e														Ð	ቷ 🕻	
Hicrosoft 🔏 CALLIOPE mini		🔹 Blöcke	JavaScript	~								*	4	; (9	۵
	Grundlagen	Knopf A 🔻 ist geklickt		-		(8)		8	(8)	8	8		0		- 60	- 60
	• Eingabe	Pin P0 🕶 ist gedrückt														
		Bewegung geschüttelt 🔻														
	G Jusik	Sensoren														
			erhaft													
	< 🛃 Schleifen	Lichtstärke						1								
	🔀 Logik	Beschleunigung (mg) x ♥	enn temp	eratur ("	9		danr									
21°C	🔰 🗏 Variablen	Temperatur (25)	nsonsten				e									
■ <i>2</i> à 40 36	🖬 Mathematik	Kompassausr Lohtung (*)														
	🛱 Motoren	Klang	9													
	Erweiterungen	Lautstrke														
	×C										-	_	_		_	3 545
🖪 Herunterladen 🛛 🐽	Waermesensor	B /											5			0



• Wähle in der Auswahl ">" aus und rechts "20"

Microsoft MakeCode for Callio: X +															o x
← → ♂ ⋒ ≒ makecode.calliope.cc/#editor													ជ	Ŧ	
Hicrosoft 📔 🔏 CALLIOPE mini		🔹 Blö	icke	JavaScr	ipt 🗸						â	ł	<	8	\$
	Grundlagen Eingabe mehr Musik LED Schleifen Logik Variablen Mathematik Motoren Erweiterungen	nt i		dauerhaft Venn versionster er	Temperatur	• (°C)	- - - - -	a) dann		* * * * * * * *					

Wähle Grundlagen und einmal "setze Farbe auf" rot und einmal auf blau



- Wähle Grundlagen, "zeige Zahl" und füge es an "dauerhaft hinzu"
- Füge hier Temperatur hinzu und teste die Temperaturänderung auf der linken Seite

Microsoft MakeCode for Callio; × +							
← → ♂ ⋒ 😫 makecode.calliope.cc/#edit					1	t 🗅 🕆	: 🔒 生
🟪 Microsoft 📔 🔠 CALLHOPE mini		E Blöck	e 📑 JavaScript 🗸		â	<	0 ¢
	Grundlagen	beim Start	dauerhaft		 		
	Eingabe		wenn Temperat	ur (°C) > • 20 dann			
	••• mehr	1 1 1 1 1 1	setze Farbe auf	🔴 e e e e e			
	🞧 Musik		ansonsten	Θ			
	C LED		setze Farbe auf				
	C Schleifen		\odot				
	🔀 Logik		zeige Zahl Tempe	ratur (°C) 🕣			
21-4	■ Variablen			a 🖌 a a a a			
■ 2 x + X	🖬 Mathematik						
	🖨 Motoren						
	• Erweiterungen				 	6 - 6 - 4	
🖹 Herunterladen 🛛 🚥	Waermesensor	вО	R	己 (n a	••

Schritt 3: Code übertragen





- Klicke den Downloadbutton unten links.
- Klicke "Fertig" und dein Calliope Mini führt das Programm aus.



Schritt 4: Deutsch Aufgabe



- Filme dich, wie du alleine oder zu zweit die Temperatur um den Calliope Mini änderst.
- Sage wie und mit was du die Temperatur geändert hast.
- Benne die neue Temperatur.

