



Calliope Basis-Challenge 01: Das Display

Das «Calliope Mini» ist wie ein kleiner Computer, den du programmieren kannst. Es hat ein kleines LED-Display, einen Lautsprecher und viele Sensoren. Damit kannst du zum Beispiel die Temperatur oder die Helligkeit messen. Du brauchst das Calliope für ganz viele Tüftelprojekte. Als Einstieg programmierst du Calliope so, dass das LED-Display eine kleine Geschichte mit Symbolen und Text anzeigt.

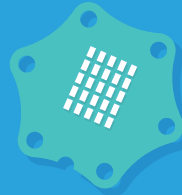
Vorgehensweise

- * Öffne die Website <https://makecode.calliope.cc/> und suche in der Kategorie

 Grundlagen

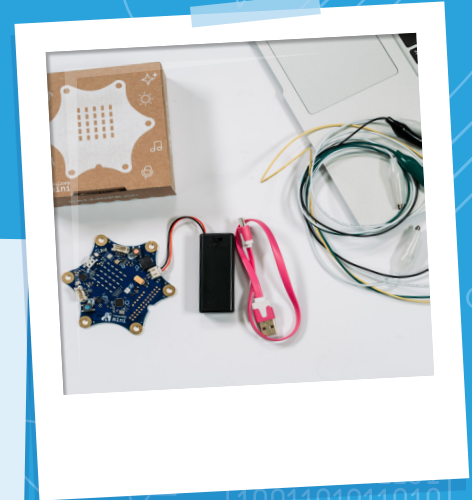
nach geeigneten Blöcken.

- * Programmiere eine Abfolge von Symbolen und Text.
- * Lade dein selbstgemachtes Programm auf das Calliope und probiere, ob es funktioniert.



Materialien

- * Calliope-Set (Calliope, Batterie, Krokodilklemmen)
- * Anleitung zur Verwendung des Calliopes mit Mac oder PC
- * Computer, um das Calliope zu programmieren



Weitertüfteln

- * Versuche das Calliope so zu programmieren, dass es beim Start etwas anderes anzeigt, als danach.
- * Verwende die Funktion «pausiere», sodass du nacheinander verschiedene Symbole anzeigen kannst. Vielleicht schaffst du es, eine kleine Geschichte mit Symbolen zu erzählen...

Tipps und Tricks

Auf der Webseite makerstars.org findest du Hinweise für das Programmieren des Calliope.



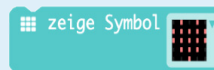
› Weitere Infos zur Challenge

Programmierbausteine

Diese werden für dich wichtig sein:



Es gibt zwei Blöcke, die man für die Symbole verwenden kann. Selber «zeichnen» kann man mit dem Block «zeige LEDs»



und ein Symbol auswählen mit dem Block «zeige Symbol».

