

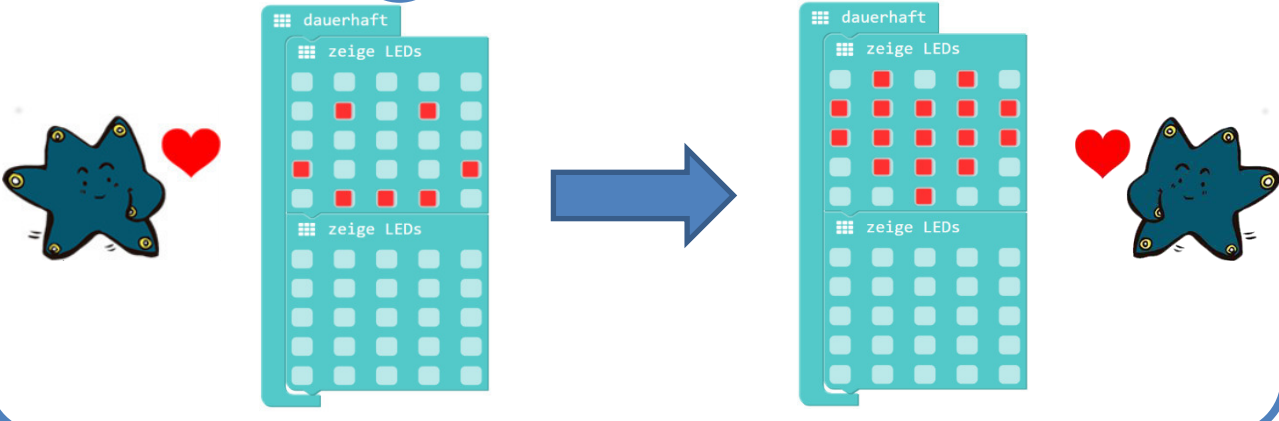


1. Herausforderung – Kennenlernen des Editors


Eure erste Aufgabe:

Macht aus dem **Gesicht**  ein **Herz**  .



Dauerhaft Block

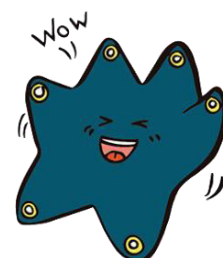


Alles, was innerhalb des  -Blocks steht, wird vom **Calliope mini** die ganze Zeit, also „dauerhaft“, durchgeführt.

Es gibt auch andere Blöcke, mit denen der **Calliope mini** Programme ausführen kann. Diese werdet ihr später kennen lernen.

Sucht nun den Knopf  . Klickt auf **Herunterladen**.

Damit speichert ihr euer Programm auf dem **Calliope mini**.
Der **Calliope mini** führt euer Programm dann dauerhaft aus.



Quellenverzeichnis:

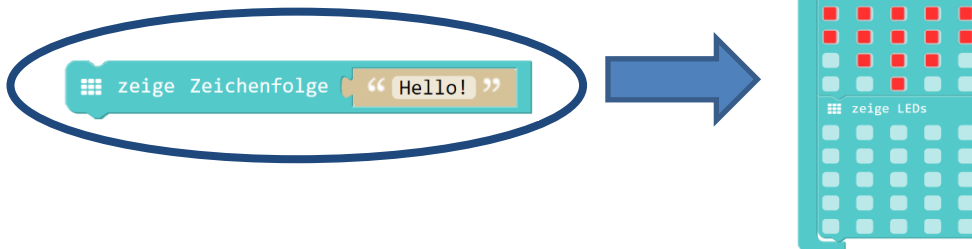
Alle Screenshots – Quelle: Screenshots des Calliope PXT Editor (pxt.calliope.cc/index.html)
Alle weiteren Grafiken/Icons - Quelle: InfoSphere

2. Herausforderung – Botschaft mit Herz

Der **Calliope mini** zeigt euch die ganze Zeit ein schlagendes Herz. Bei jedem Herzschlag soll der **Calliope mini** nun auch noch einen Text anzeigen.

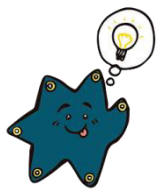
1. **Sucht** den -Block aus **Grundlagen**.

2.



Ablauf

Ein Programm lässt sich ganz einfach schreiben. Dafür müsst ihr dem Computer nur die **Reihenfolge** vorgeben:



Infobox

Aktion 1

Aktion 2

...

Der Computer macht zuerst *Aktion 1*, danach *Aktion 2*.. Das heißt in der Fachsprache **Sequenz** oder Ablauf.

Wegen des -Blocks fängt das Programm nach der letzten

Aktion wieder bei *Aktion 1* an. Man nennt dies **Endlosschleife**.

Ändert den Text **“Hello!”** in eine eigene Botschaft.

Ihr könnt den **Calliope mini** zum Beispiel euren eigenen Namen oder den eines Freundes oder einer Freundin schreiben lassen.








Quellenverzeichnis:

Alle Screenshots – Quelle: Screenshots des Calliope PXT Editor (pxt.calliope.cc/index.html)

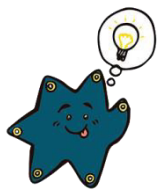
Alle weiteren Grafiken/Icons - Quelle: InfoSphere

3. Herausforderung – Start Botschaft


Der **Calliope mini** zeigt bei jedem Herzschlag eure Nachricht. Allerdings soll eure Botschaft jetzt nur am Anfang gezeigt werden.

1. **Sucht** den  -Block aus **Grundlagen**.
2. **Nehmt** den  -Block aus dem  -Block heraus.
3.  → 

Start Block

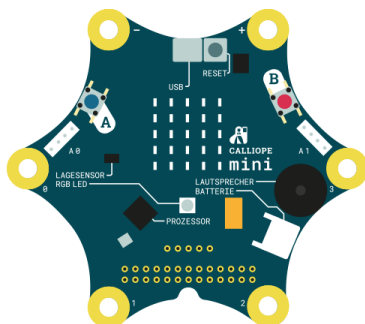


Infobox

Der **Calliope mini** startet mit dem  -Block.

Alles, was innerhalb dieses Blocks steht, wird als erstes vom **Calliope mini** gemacht, danach aber nicht mehr wiederholt. Der **beim Start** -Block wird also **nur ein einziges Mal** (beim Start) ausgeführt.

Sucht auf dem **Calliope mini** den **Reset Knopf** und drückt ihn.



Was passiert?

Reset heißt „**Neustart**“. Das bedeutet, der **Calliope mini** beginnt das Programm noch einmal von vorne.

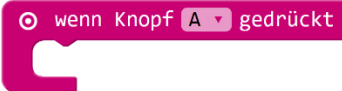

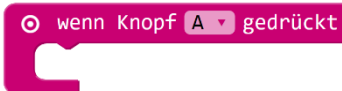

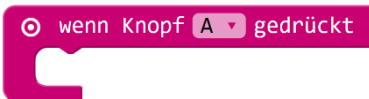
Quellenverzeichnis:

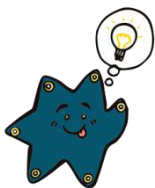
Alle Screenshots – Quelle: Screenshots des Calliope PXT Editor (pxt.calliope.cc/index.html)

Alle weiteren Grafiken/Icons – Quelle: InfoSphere

4. Herausforderung – Starten mal anders

Es gibt auch andere Möglichkeiten, ein Programm zu starten. Zum Beispiel reagiert der **Calliope mini** auf die Knöpfe, oder wenn ihr ihn schüttelt.

1. **Sucht** den  -Block aus der Kategorie **Eingabe**.
2. **Ersetzt** den  -Block durch den  -Block.
3.  → 



Eingabe

Infobox

Nun habt ihr gelernt, was **Eingabe** bedeutet. Ihr habt ein Programm erstellt, **das reagiert**, wenn ihr den Knopf A **drückt**. Euer Programm erkennt



also, was ihr mit dem **Calliope mini** macht: Das Programm erkennt, welchen Knopf ihr drückt.

Was müsst ihr tun, damit eure Botschaft auf dem **Calliope mini** erscheint?

Drückt den Knopf A!



Für Schnelle

Schafft ihr es, dass der **Calliope mini** unterschiedliche Botschaften anzeigt, wenn ihr **verschiedene Knöpfe** drückt?

Quellenverzeichnis:

Alle Screenshots – Quelle: Screenshots des Calliope PXT Editor (pxt.calliope.cc/index.html)

Alle weiteren Grafiken/Icons - Quelle: InfoSphere