



Juli

Calliope Challenge

Kopfrechnen: Tablet

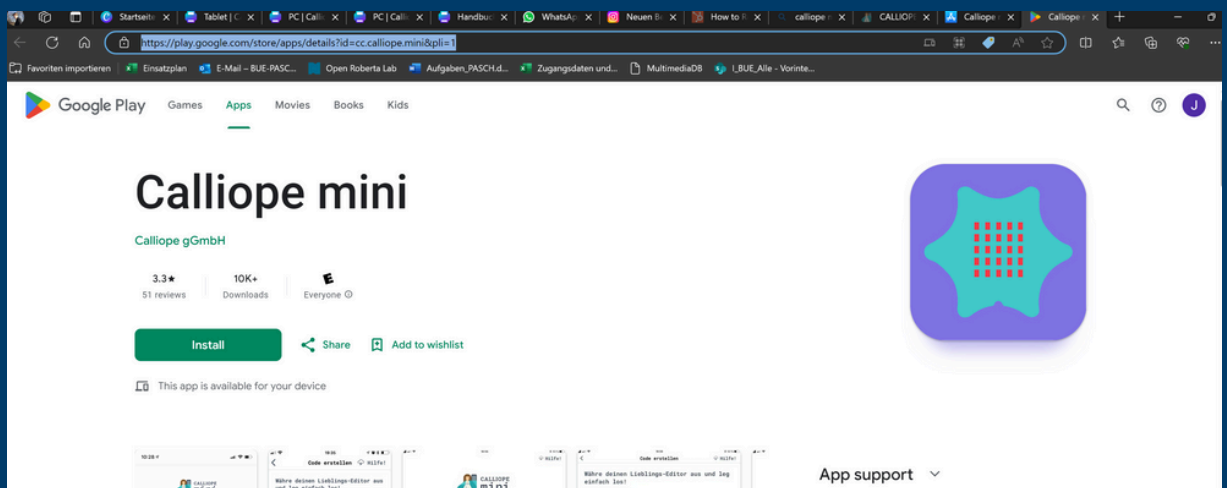


Anleitung

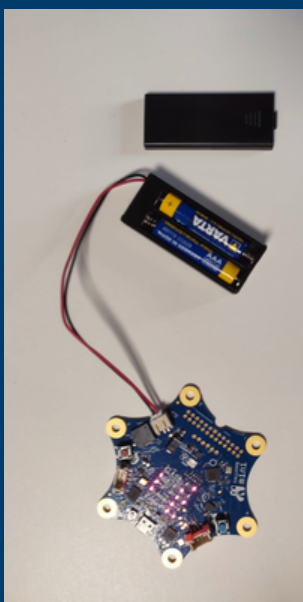


Schritt 1

- Lade dir auf dem Tablet folgende App herunter:
<https://play.google.com/store/apps/details?id=cc.calliope.mini&pli=1> oder für iPad:
<https://apps.apple.com/de/app/calliope-mini/id1309545545>



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

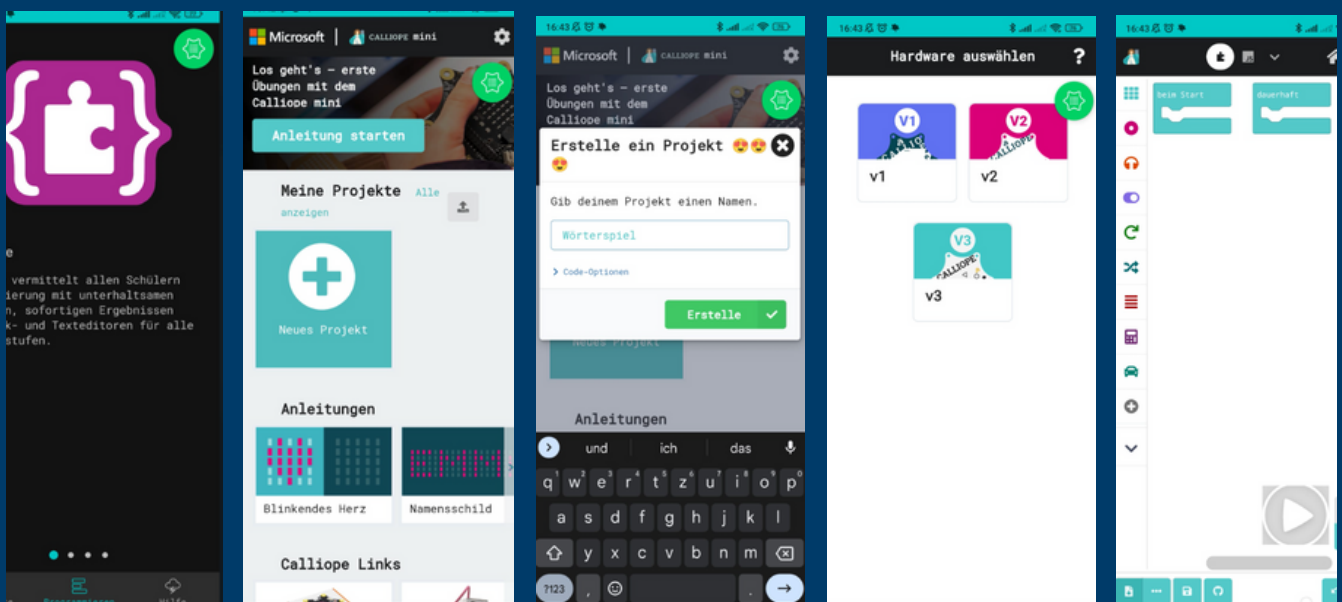


- Folgende Anweisungen am Calliope Mini durchführen:
 - Tasten A+B gedrückt halten
 - Reset Taste für 1 Sekunde zusätzlich drücken
 - Tasten A+B gedrückt halten bis die Bluetooth-Animation
 - beendet ist
- Es erscheint ein ID-Muster auf dem Calliope mini

- **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 gib dem Projekt einen Namen**
- **Wähle “v1”**

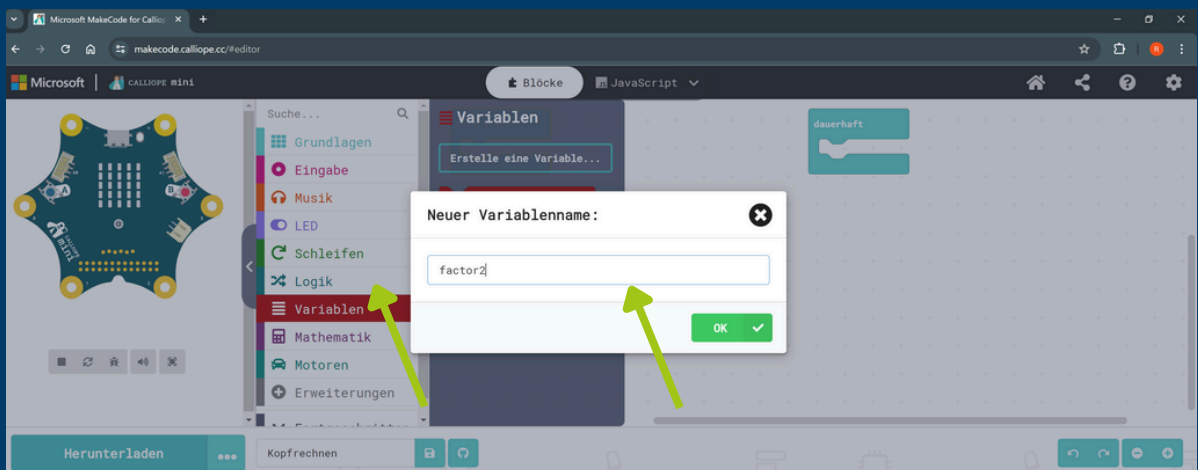
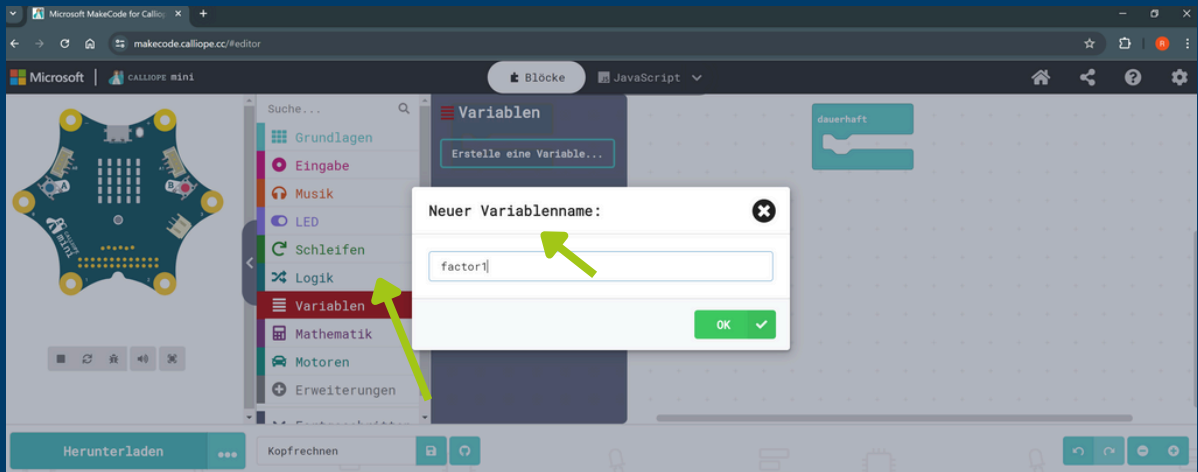


- **Auf dem rechten Screenshot siehst du, mit welchem Programm du arbeiten wirst!**

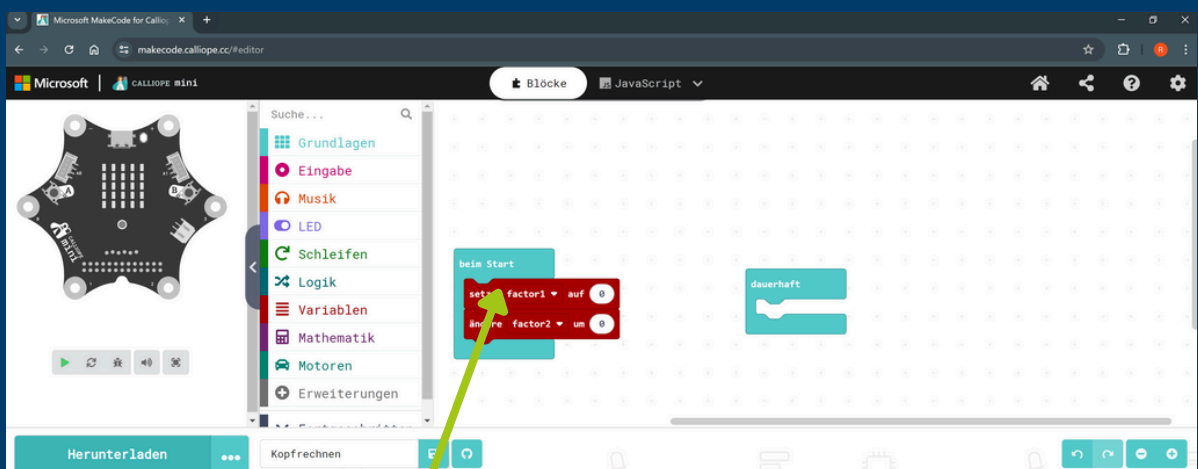
Schritt 2: Die Challenge

Logik ist eine Kategorie von Funktionen des Calliope.

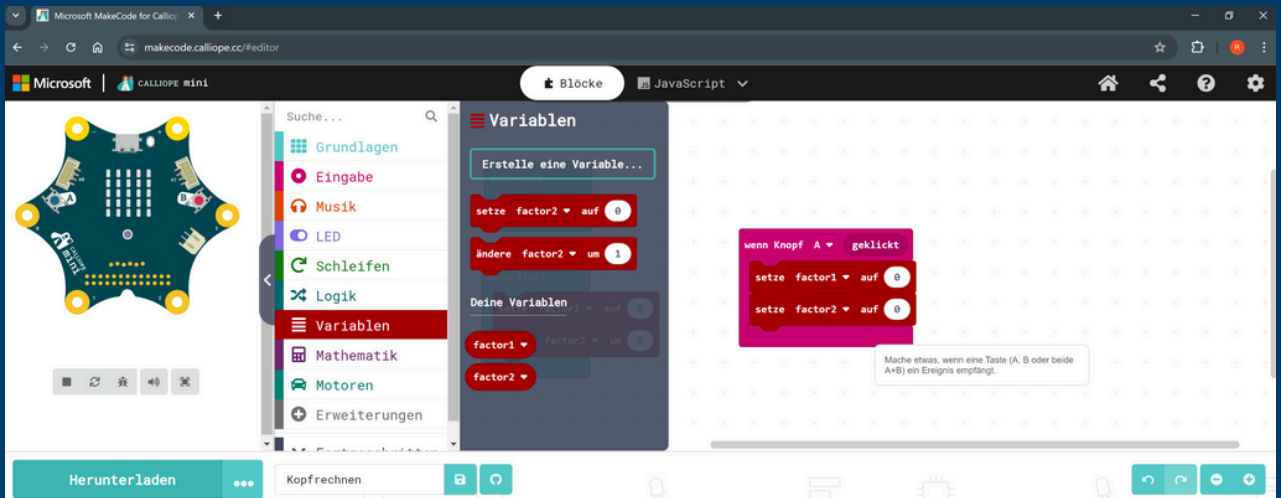
- Wähle Variablen und anschließend “Erstelle eine Variable” und gebe ihr den Namen “factor1”. Wiederhole den Vorgang und nenne die zweite Variable “factor2”.



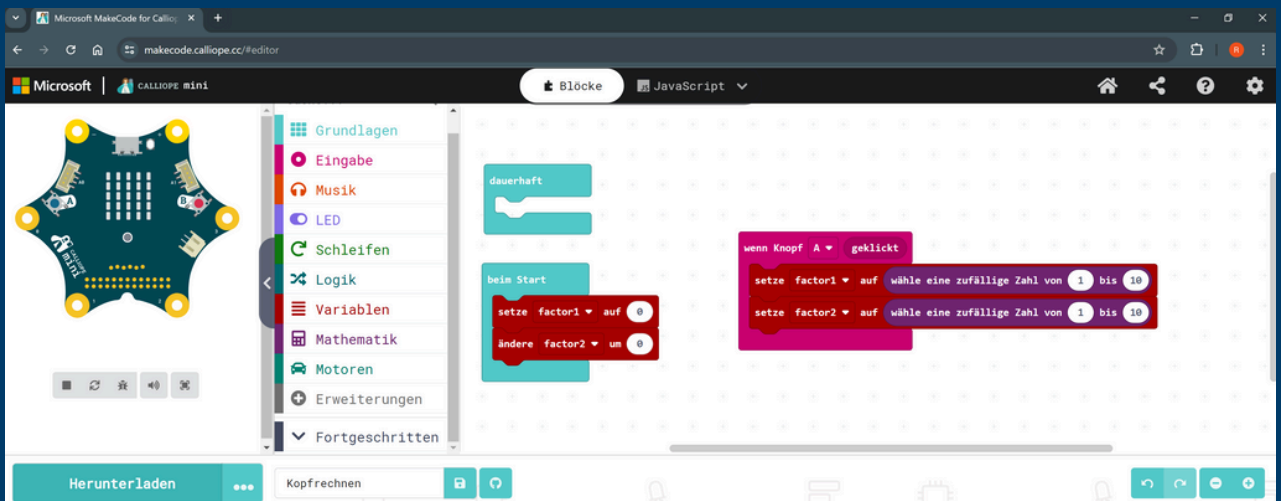
- Füge “setze Factor1 auf 0” zu Start hinzu
- Füge “setze Factor2 auf 0” zu Start hinzu



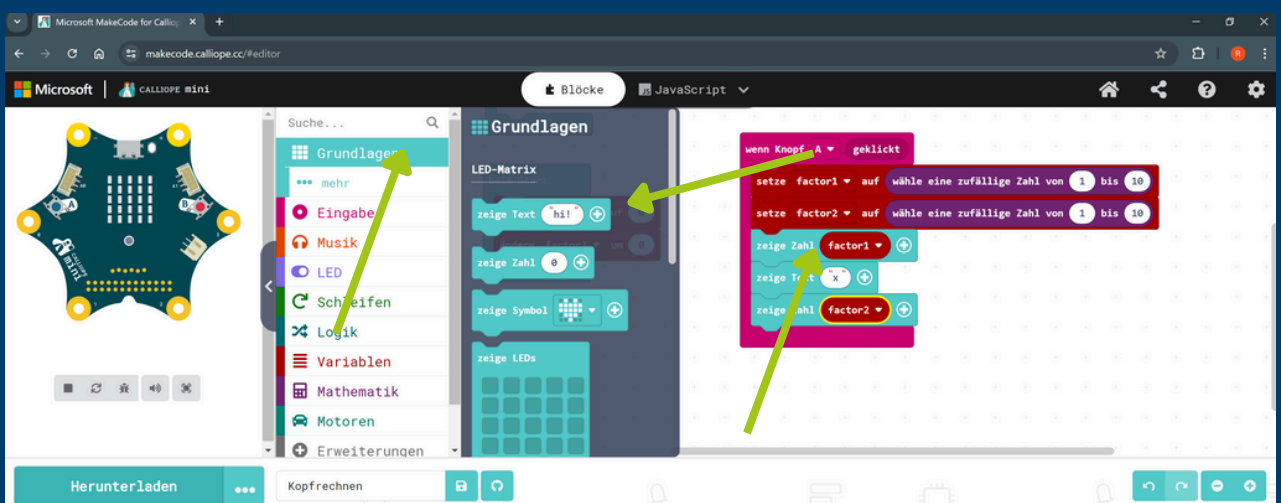
- Klicke auf Eingabe “wenn Knopf A gedrückt” und füge “setze Factor1 auf 0” hinzu. Ebenso für Factor2



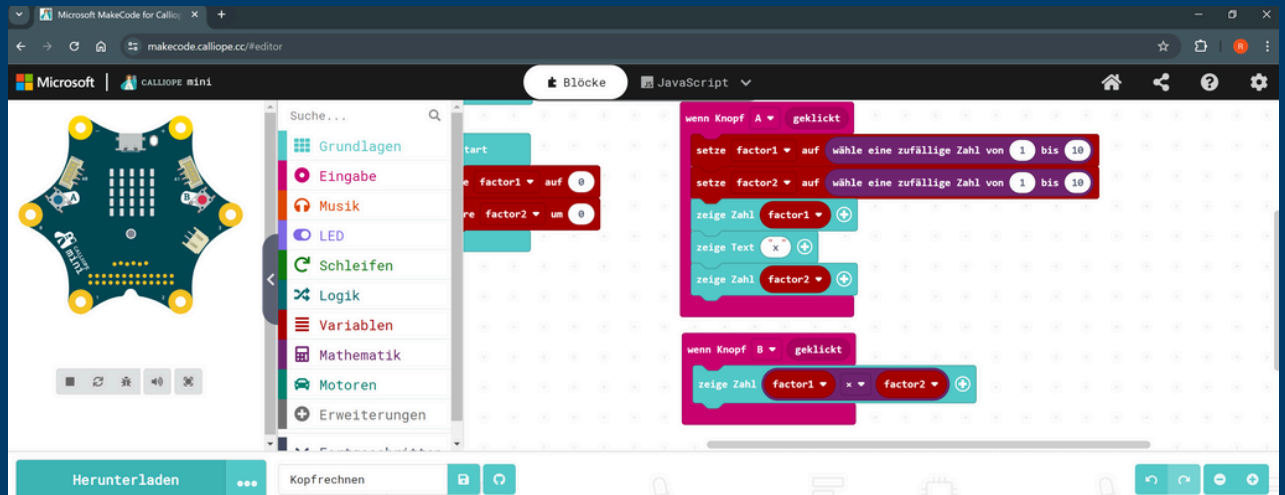
- Füge jeweils aus Mathematik “wähle eine zufällige Zahl von 1 bis 10” hinzu.



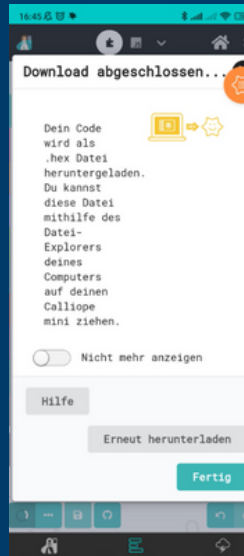
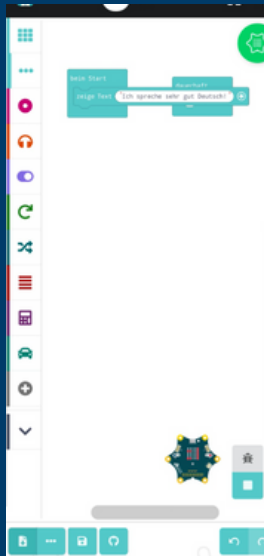
- Wähle bei Grundlagen “Zeige Zahl factor1”
- Wähle bei Grundlagen “Zeige x”
- Wähle bei Grundlagen “Zeige Zahl factor2”



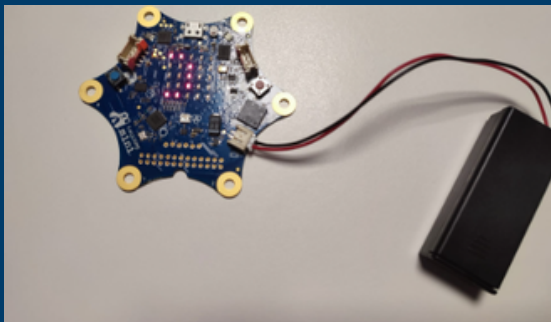
- Wähle bei Eingabe “Wenn Knopf b geklickt”.
- Füge “zeige Zahl $1 * factor2$ ” hinzu.



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 auf KopfA drückst.
- Lese die Rechenaufgabe laut.
- Nenne das Ergebnis
- Drücke auf KnopfB und sage, ob du richtig oder falsch lagst.