



GET|VICO|24

German Teacher Virtual Conference

CODING MIT CALLIOPE MINI

OLGA SOKOLOVA, RUSSLAND
21.10.2020

**GOETHE
INSTITUT**



CODING = PROGRAMMIEREN



PROGRAMMIEREN – IST EIN TEILASPEKT DER...

**MATHEMATIK
INFORMATIK
PHYSIK**



HABEN SIE SCHON EINMAL VON DEM CALLIOPE MINI GEHÖRT?

Seite 5



STATION 1

1. Wenn man die Taste drückt...
2. Wenn man die Taste drückt...
3. Wenn man die Taste drückt...
4. Wenn man die Taste drückt...
5. Wenn man die Taste drückt...
6. Wenn man die Taste drückt...

STATION 2

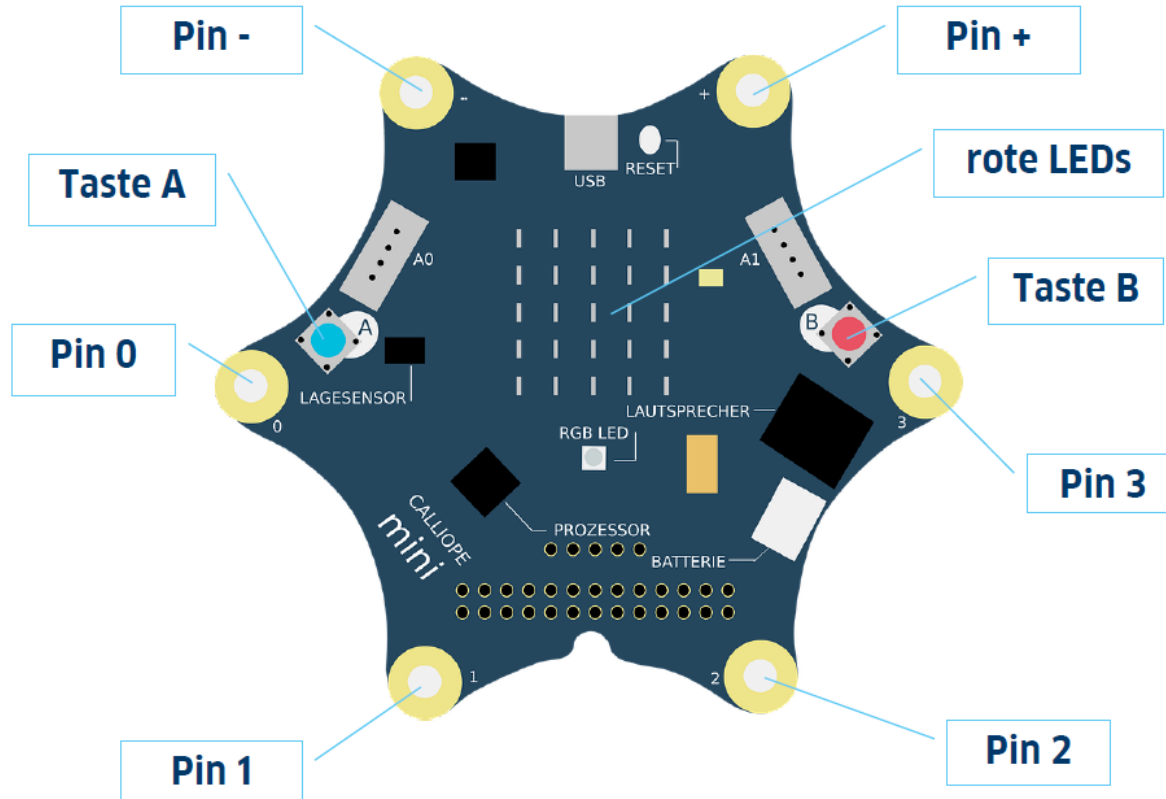
1. Wenn man die Taste drückt...
2. Wenn man die Taste drückt...
3. Wenn man die Taste drückt...
4. Wenn man die Taste drückt...
5. Wenn man die Taste drückt...
6. Wenn man die Taste drückt...

STATION 3

1. Wenn man die Taste drückt...
2. Wenn man die Taste drückt...
3. Wenn man die Taste drückt...
4. Wenn man die Taste drückt...
5. Wenn man die Taste drückt...
6. Wenn man die Taste drückt...

STATION 4

CALLIOPE MINI IM DETAIL



WIE PROGRAMMIERT MAN DEN CALLIOPE MINI?



OPEN ROBERTA LAB

GRAFISCHE PROGRAMMIERSPRACHE NEPO

Seite 8



PROGRAMM NEPOprog ROBOTERKONFIGURATION CALLIOPEbasis

□1 ☆2

Aktion

Sensoren

Kontrolle

Logik

Mathematik

Text

Farben

Bilder

Variablen

+ Start

Wiederhole unendlich oft

mache

+ - wenn Taste A gedrückt?

mache

Zeige Bild

0	#	#	#	#
1	#	#	#	#
2	#	#	#	#
3	#	#	#	#
4	#	#	#	#

sonst wenn Taste B gedrückt?

mache

Lösche Bildschirm

USB RESET

A0 A1

LAGESENSOR

LAUTSPRECHER

RGB LED

PROZESSOR

BATTERIE

0 1 2 3

CALLIOPE mini

1 2 3

§

?

💬

↔

SIM

📱

▶

☁

🔍

🗑

<https://lab.open-roberta.org>

DEN CALLIOPE MINI LIVE PROGRAMMIEREN

Seite 9



PROGRAMM NEPOprog

ROBOTERKONFIGURATION CALLIOPEbasis

□ 1

☆ 2

Aktion

Sensoren

Kontrolle

Logik

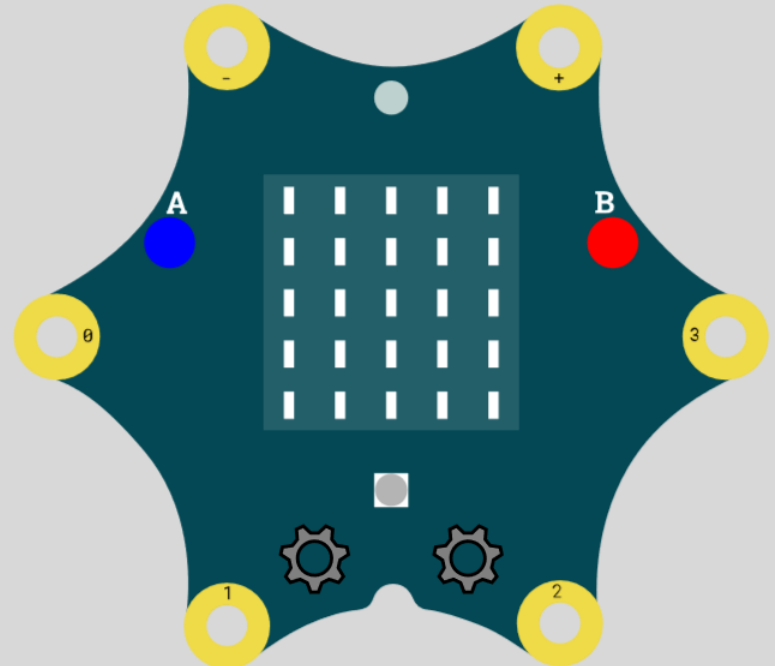
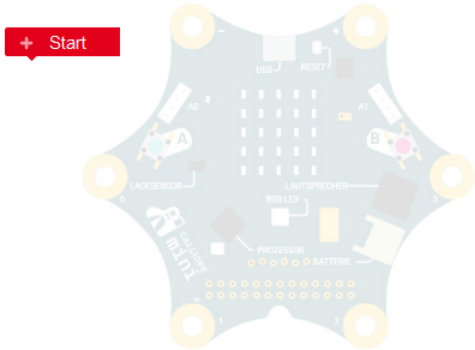
Mathematik

Text

Farben

Bilder

Variablen



MOOC-KURS DES GOETHE-INSTITUTS MOSKAU

CODING MIT DEM CALLIOPE MINI UND OPEN ROBERTA

Seite 10



Liebe Teilnehmende,

herzlich willkommen im Online-Kurs **„Coding mit dem Calliope mini und Open Roberta“**!

Hier lernen Sie das Bildungsprojekt des Goethe-Instituts „Deutsche Digitale JuniorUni“ und die Einsatzmöglichkeiten von Mikrocontroller Calliope mini kennen.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg und stehen Ihnen für Rückfragen gerne zur Verfügung!

Konstantin Scharanow und Julia Prochorowa

julia.prochorowa@goethe.de

ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Hier haben Sie die Möglichkeit:

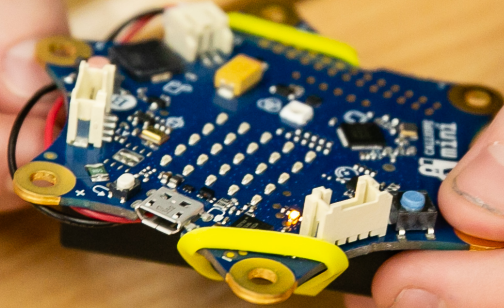
- technische und inhaltliche Informationen über unseren Online-Kursraum zu bekommen
- Fragen an das Projektteam zu stellen
- sich mit anderen Kursteilnehmenden auszutauschen

WARUM HAT DER MIKROKONTROLLER DEN NAMEN „CALLIOPE“ BEKOMMEN?



MUSE DER KUNST UND DER WISSENSCHAFT, AUCH „TABLET-MUSE“

Seite 12





www.goethe.de/russland/calliopemini

**Olga Sokolowa
Kemerowo, Russland**

**Instagram: @kemsova
Telegram: t.me/kemsova
E-mail: ovsokolova@raduga36.ru**

BILDNACHWEISE

- **Folie 2:** Daniil Owtschinnikow
- **Folie 3:** Daniil Owtschinnikow
- **Folie 4:** Daniil Owtschinnikow
- **Folie 5:** Daniil Owtschinnikow
- **Folie 6:** Calliope gGmbH
- **Folie 7:** Daniil Owtschinnikow
- **Folie 8:** <https://lab.open-roberta.org>
- **Folie 9:** <https://lab.open-roberta.org>
- **Folie 10:** Goethe-Institut
- **Folie 11:** Daniil Owtschinnikow
- **Folie 12:** Daniil Owtschinnikow
- **Folie 13:** Daniil Owtschinnikow

VIELEN DANK FÜR IHRE TEILNAHME.