



GET|VICO|24

German Teacher Virtual Conference



CODING MIT CALLIOPE MINI

OLGA SOKOLOVA, RUSSLAND
21.10.2020

**GOETHE
INSTITUT**

CODING – ?



CODING = PROGRAMMIEREN



PROGRAMMIEREN – IST EIN TEILASPEKT DER...

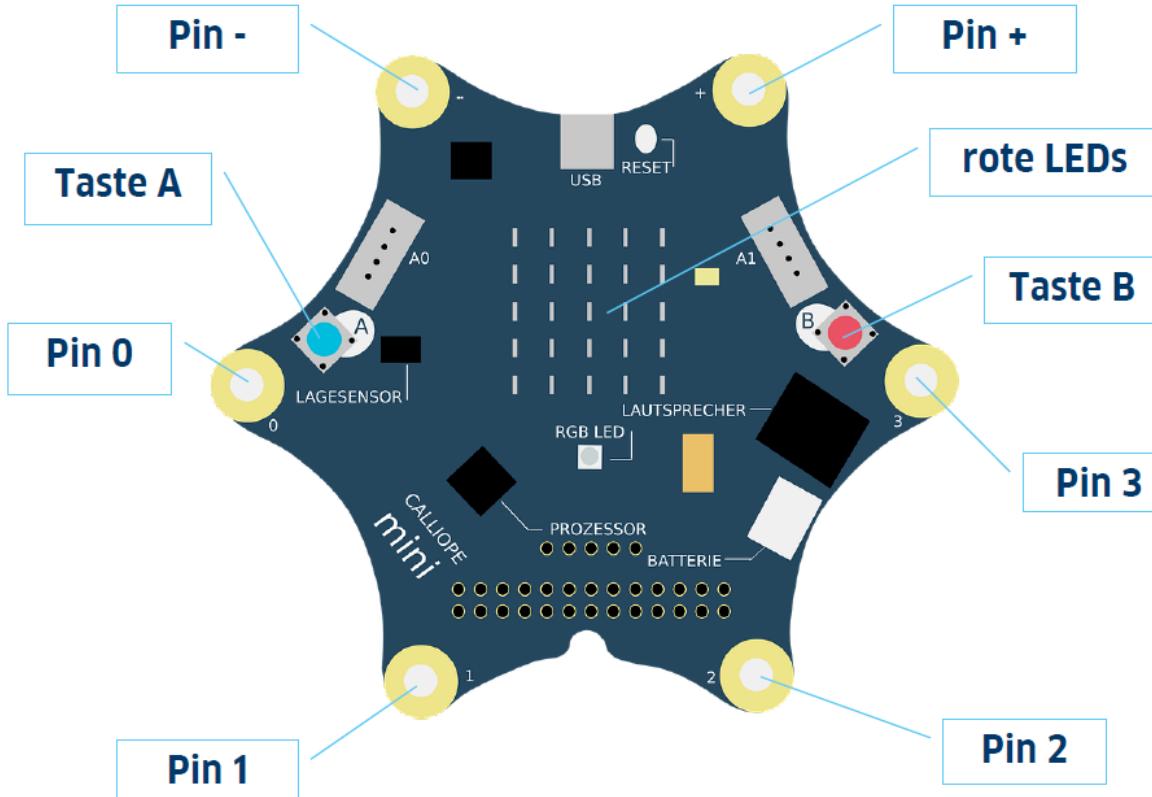
**MATHEMATIK
INFORMATIK
PHYSIK**



HABEN SIE SCHON EINMAL VON DEM CALLIOPE MINI GEHÖRT?



CALLIOPE MINI IM DETAIL



WIE PROGRAMMIERT MAN DEN CALLIOPE MINI?



OPEN ROBERTA LAB

GRAFISCHE PROGRAMMIERSPRACHE NEPO



PROGRAMM NEPOprog

ROBOTERKONFIGURATION CALLIOPEbasis

1 Aktion

Sensoren

Kontrolle

Logik

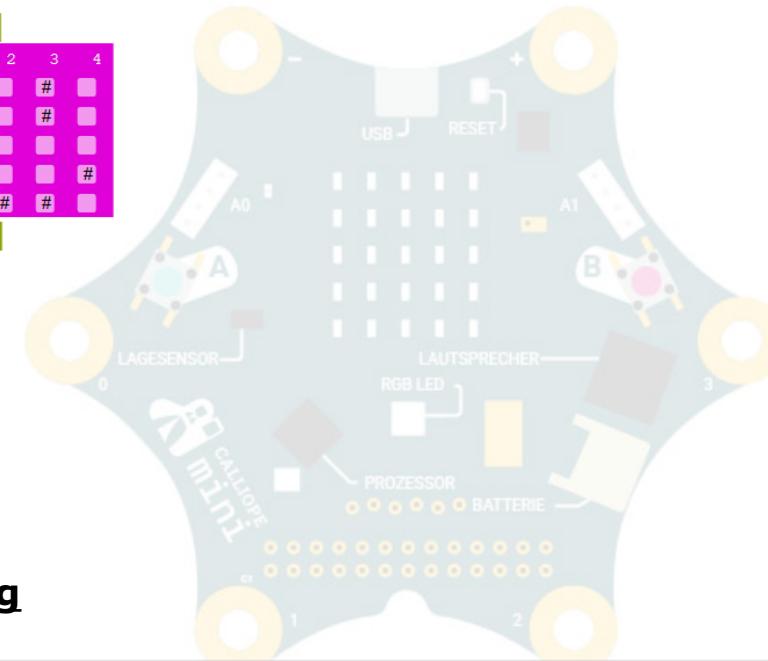
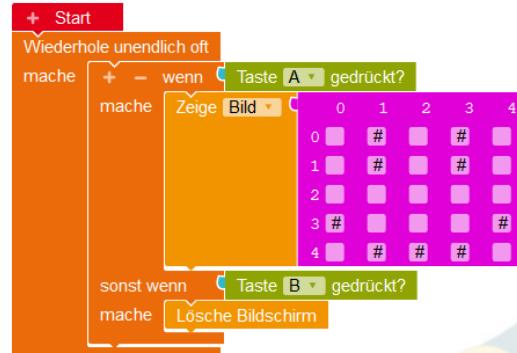
Mathematik

Text

Farben

Bilder

Variablen



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



DEN CALLIOPE MINI LIVE PROGRAMMIEREN

Seite 9

The image shows a screenshot of the NEOPixel Live programming interface. At the top, there are several icons: a document, a person, a lightbulb, a gear, a square, and a battery. Below these are two tabs: "PROGRAMM NEOPixel" (selected) and "ROBOTERKONFIGURATION CALLIOPEbasis".

The left sidebar contains a vertical list of blocks categorized by color: Aktion (orange), Sensoren (green), Kontrolle (orange), Logik (teal), Mathematik (dark blue), Text (light green), Farben (yellow), Bilder (pink), and Variablen (purple). Each category has a corresponding icon above it.

The main workspace shows a robot configuration for the Calliope Mini. The robot is a dark teal hexagonal shape with a grid of white squares in its center. It has two yellow circular sensors on its sides, labeled 'A' and 'B'. A blue circle is at position (0,0) and a red circle is at position (3,3). The robot has three wheels at the bottom labeled 1, 2, and 3. On the left side of the robot, there is a grey area with labels: "LAGESENSOR", "A0", "A1", "USB", "RESET", "LAUTSPRECHER", "RGB LED", "PROCESSOR", and "BATTERIE". A red "Start" button is located in the top-left corner of the workspace.

On the right side of the workspace, there is a vertical toolbar with icons: a question mark, a double-headed arrow, "SIM", and a speech bubble.

At the bottom of the interface, there are several control icons: a play button, a cloud, a search icon, a trash can, and three other icons that appear to be for saving, loading, and running the program.

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?

Seite 11



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.