

Was brauchen wir außer dem Calliope mini?

Zur Nutzung des Calliope mini braucht Ihr – neben dem eigentlichen Board – noch folgende Dinge:

- einen **Laptop, einen PC, ein Tablet oder ein Smartphone**, auf dem Ihr das Open Roberta Lab aufrufen könnt
- **das Open Roberta Lab**: im Browser lab.open-roberta.org oder über die [Calliope mini App](#)
- **WLAN oder LAN-Internetzugang**: Internet ist notwendig, um das Open Roberta Lab im Browser öffnen zu können. Es gibt aber auch Möglichkeiten, das Lab offline zu nutzen. Die Anleitung für eine lokale Installation findet Ihr hier: <https://www.roberta-home.de/lab/lokale-installation/>
- Ein **USB-Kabel**: Damit verbindet Ihr den Calliope mini mit dem Laptop/PC und überträgt das Programm auf den Calliope mini. Über das USB-Kabel wird der Calliope mini auch mit Strom versorgt. Alternativ könnt Ihr mit Smartphone und Tablet die drahtlose Bluetooth-Funktion nutzen, um Programme auf den Calliope mini zu übertragen. Ein Videotutorial gibt es hier: <https://www.youtube.com/watch?v=zbuprvjl66l>.
- **Batterien und einen Batteriehalter**: Die Stromversorgung mit Batterien ist immer dann wichtig, wenn Ihr Euch mit dem Calliope mini im Raum bewegen möchtet und der Calliope mini nicht am USB-Kabel angeschlossen werden kann. Wenn Ihr den Calliope mini mit einem Smartphone oder Tablet programmiert, wird in der Regel kein USB-Kabel verwendet. In diesem Fall müsst Ihr Batterien nutzen.
- **Andere Materialien, abhängig vom Projekt**: Darüber hinaus kann es sein, dass Ihr noch andere Materialien benötigt – je nachdem, welches Projekt Ihr umsetzen wollt. Zum Beispiel Pappkartons und Farbe, Krokodil-Klemmen oder ein Thermometer, das über die Grove-Konnektoren angeschlossen wird. Informationen zu den technischen Voraussetzungen gibt es auf code4space.org (PDF).

Weiterführende Infos

- Hier erfahrt Ihr, wie Ihr den Calliope mini mit dem Batteriepack verbindet:
<https://calliope.cc/los-geht-s/erste-schritte>

- Das sind die Dinge, die mit dem Calliope mini mitgeliefert werden (sowohl in jeder Einzelbox als auch im Klassensatz).



USB-Kabel
(zum Programme übertragen und zur Stromversorgung)

Gummi
(zur Befestigung des Batteriepacks)

Batteriepack und 2 Batterien
(Stromversorgung - unabhängig vom Computer)

Calliope mini
(programmierbarer Mikrocontroller)



Code4Space

Ein Projekt von:



Eine Initiative des Fraunhofer IAIS



Kontakt

Alle Infos zu Code4Space

code4space.org

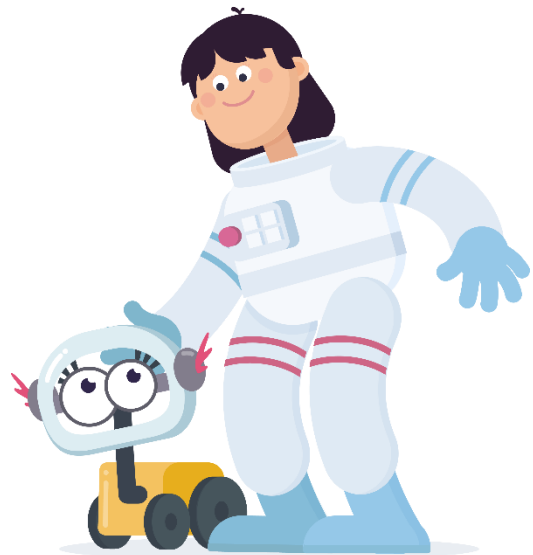
Die Stiftung erste deutsche Astronautin im Web

dieastronautin.de

Die Roberta-Initiative im Web

roberta-home.de

lab.open-roberta.org



FAQ rund um Code4Space

code4space.org/faq

Informationen zum Datenschutz

code4space.org/datenschutz

Info

Dieses Material wurde zusammen mit Michael Jürgens entwickelt.

Dieses Material entstand mit der Förderung von Google.org im Rahmen des Projektes »Code4Space«.

Lizenz: CC-BY-SA 4.0

Version: 1.0

Stand: Juli 2020

Warenzeichen

Roberta, Open Roberta und NEPO sind eingetragene Warenzeichen der Fraunhofer Gesellschaft e.V.