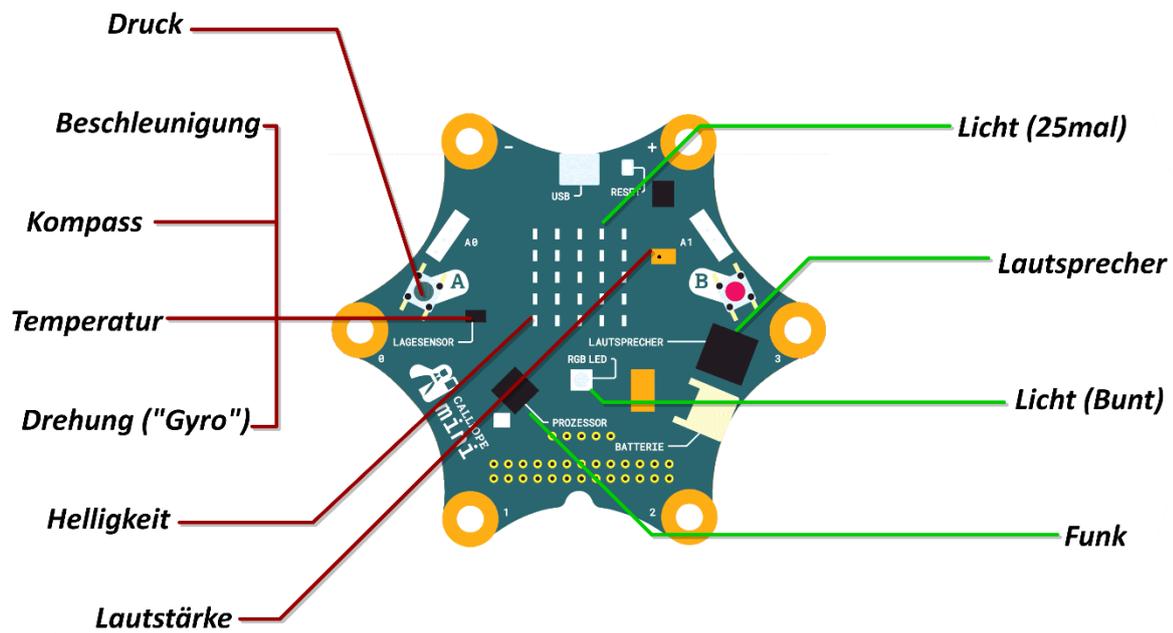


Was Calliope wahrnehmen kann ....

... und was Calliope machen kann.



Welche Kombinationen zwischen Wahrnehmung (Eingabe) und Machen (Ausgabe) gibt es denn? Verbinde mit einem Stift zwei Teile des Calliope, und überlege: **Ist das sinnvoll? Wozu könnte man das gebrauchen?**

Druck
Beschleunigung
Kompass
Temperatur
Drehung
Helligkeit
Lautstärke

Licht-Matrix (25 LEDs)
Lautsprecher
Buntes Licht
Funk

Sinnvoll, weil:

## Die Software:

1. „CalliopePXT.zip“ entpacken und in den Ordner hineinklicken

2. In diesem Ordner liegen drei Dinge:

a) „**StarteCalliopePXT.bat**“: Diese Datei doppelklicken und: Zugriff zulassen!

*(für Profis: ein portabler Node.js-Server wird gestartet und die Calliope-Umgebung ebenso)*

b) im Ordner „**FirefoxPortable**“ die „**FirefoxPortable.exe**“ starten und etwa 30 Sekunden warten.

c) im Ordner „**CoolTermWin**“ die „**CoolTermWin.exe**“ starten.

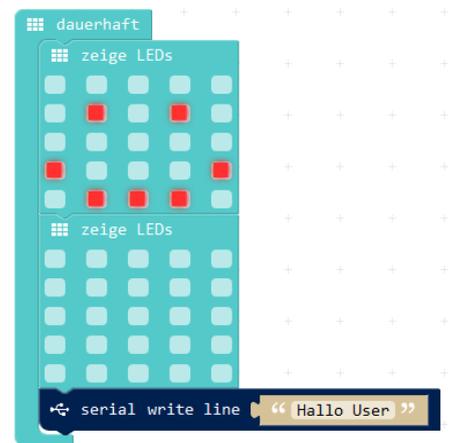
*(damit unterhalten wir uns später mit dem Calliope)*

## Das Programm für die PC-Kommunikation:

a) Programmierumgebung im Firefox-Browser:

Wir wollen nun ausprobieren, ob wir uns mit dem Calliope unterhalten können. Im Browser geben wir folgendes erstes Programm ein:

Dieses Programm gibt über das USB-Verbindungskabel eine Nachricht an unseren Rechner (eine sog. Serielle Verbindung). Das kleine Programm CoolTermWin lässt und diese Nachricht lesen.



b) Verbindung mit dem PC mittels CoolTermWin:

Ist der **Calliope** am Nachrichtensenden, gehen wir in **CoolTerm**.

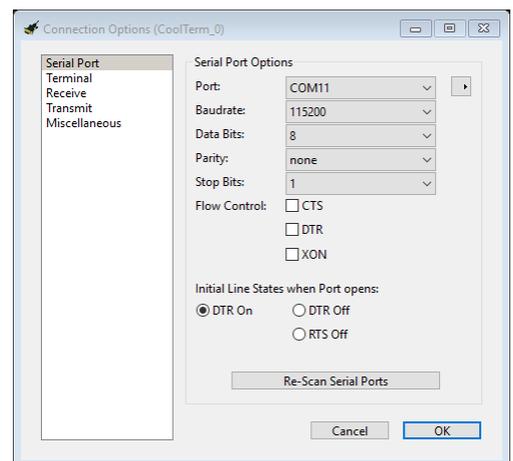
Dort schauen wir in die „Options“ und klicken „**Re-Scan Serial Ports**“.

**Wichtig: Baudrate auf 115200!**

Dann folgt ein wenig „Herumprobieren“: Man stellt die unterschiedlichen COM-Ports ein und klickt „**ok**“.

Anschließend auf „**Connect**“, um eine Verbindung aufzubauen.

Funktioniert das nicht, kappen wir die Verbindung mit „**Disconnect**“, gehen wieder in die Options und probieren den nächsten COM-Port aus.



Wenn es geklappt hat, sieht man folgendes:

*Später kann man damit z.B. Sensorwerte aufnehmen und in Dateien abspeichern. Ausserdem kann man so an den Calliope vom PC aus Nachrichten senden.*

