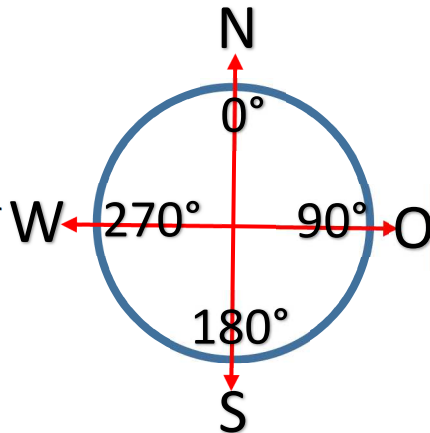


Der Kompass ist im Lagesensor integriert und kann das **Magnetfeld unserer Erde messen** und die **Himmelsrichtungen** anzeigen.

Hinweis:

Norden ist dort, wo sich der **USB-Anschluss** befindet.

Die Himmelsrichtung zeigt der Calliope mini in **Gradzahlen** zwischen **0° und 360°** an.



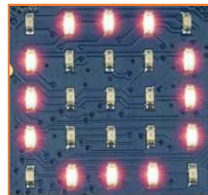
Kompass kalibrieren

Jedes Mal, wenn du den Kompass benutzen möchtest, muss sich der Calliope mini **kalibrieren**. Dafür wirst du aufgefordert, **durch Kippen des Calliope mini, einen Kreis zu zeichnen**. **Kalibrieren** bedeutet so viel „**einstellen**“.

So geht's:

Es erscheint zunächst der Text "**Draw a circle**" ("Zeichne einen Kreis").

Nun musst du den Calliope so kippen und drehen bis alle äußeren Punkte (bis auf die Eckpunkte) leuchten:




Videoanleitung zum Kalibrieren:

- Gib den Suchbegriff bei Youtube ein
oder
- Scanne den QR-Code



START

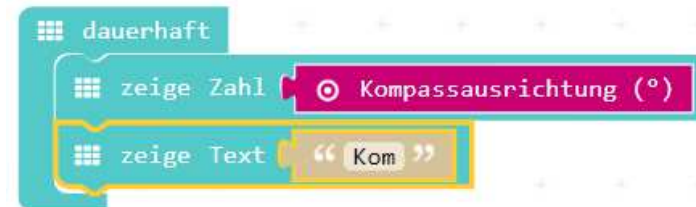
- Gib in deinem Browser folgende Adresse ein: makecode.calliope.cc
- Gehe auf „**Projekte**“ und erstelle ein **neues** Projekt. 

AUFGABE

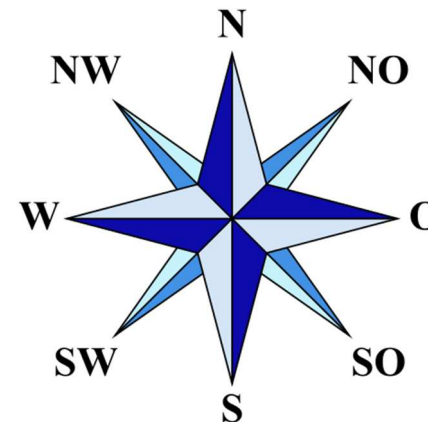
1. Kalibriere zunächst den Calliope mini.

Hierzu musst folgendes Programm auf den Calliope **übertragen**.

Verwende am besten eine Zeichenfolge, damit du die Werte besser ablesen kannst.



2. Zeichne nun eine Windrose und **richte** diese mit Hilfe des Calliope mini nach **Norden (0°)** aus!



Grafik: de.wikipedia.org/wiki/Datei:Windrose_klein.svg

3. Nun den Calliope so auf der Windrose, dass du für jede Himmelsrichtung die passende Gradzahl ablesen kannst.