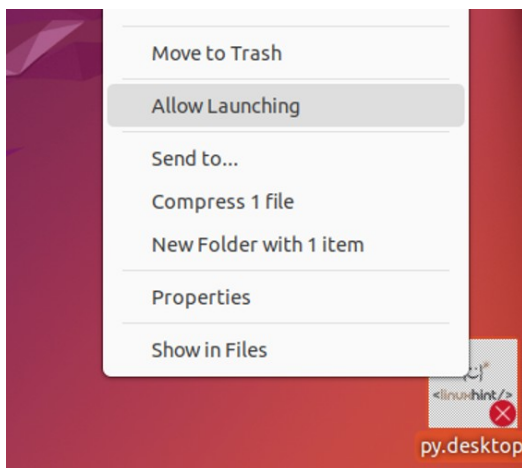


Einrichten Computer

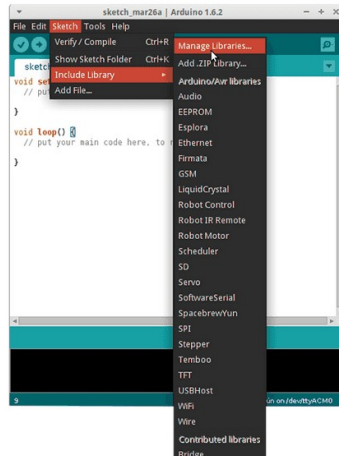
1. Linux Ubuntu installieren und einrichten
2. System updaten & pygame (Python) einrichten - Im Terminal folgende befehle ausführen
 - `sudo apt-get update`
 - `sudo apt-get upgrade`
 - `sudo apt-get install python3`
 - `sudo apt-get install python3-pip`
 - `sudo apt-get install nano`
 - `pip install pygame`
3. Bild folge Programm schreiben - Im Terminal folgende befehle ausführen
 - `sudo nano programm.py`
 - (Textinhalt von Programm.py einfügen)
 - STR + O
 - ENTER
 - STR + X
4. Desktop Icon erstellen - Im Terminal folgende befehle ausführen
 - `sudo nano py.desktop`
 - (Textinhalt von py.desktop einfügen)
 - STR + O
 - ENTER
 - STR + X
 - `chmod u+x /home/<user>/<directory>/Programm.py`
 - icon mit rechter Maustaste öffnen » Allow Launching



5. Arduino (32u4) als USB Tastatur einrichten

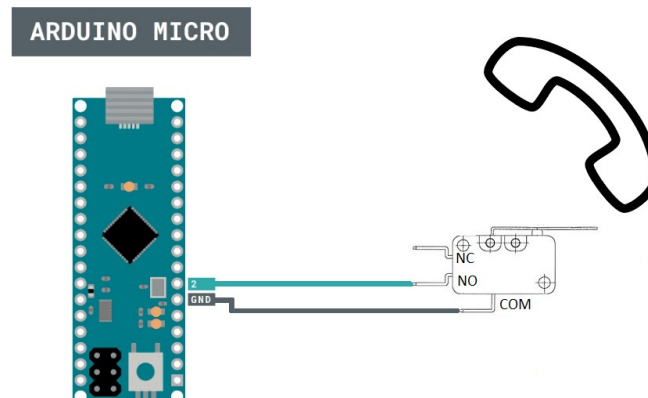
- Arduino IDE herunterladen (<https://www.arduino.cc/en/software>)
- im Terminal
 - `cd Downloads`
 - `sudo sh install.sh`
 - `ls -l /dev/ttyACM*`
 - `sudo usermod -a -G dialout <username>`
- keyboard.h library installation

○



- Tastatur.ino einfüge und uploaden auf dem arduino

6. Arduino Kabelführung mit dem Hörer



Quellen-

<https://www.pygame.org/wiki/GettingStarted>

<https://linuxhint.com/run-python-script-desktop-icon-linux/>

<https://docs.arduino.cc/software/ide-v1/tutorials/Linux>

<https://docs.arduino.cc/software/ide-v1/tutorials/installing-libraries>

<https://docs.arduino.cc/tutorials/micro/keyboard-press>

1. Computer Einrichten mit Video Konferenz Programm

- Video Konferenz einrichten
- alle Teilnehmer einladen
- gewünschte Darstellung im Vollbildmodus auswählen
- zum Desktop zurückkehren (WIN + D)



2. Bilder gegeben falls ersetzen um den aktuellen Gesprächspartner / Thema zu präsentieren

- dazu die Bilder im „Home“ folder ersten
- darauf achten, das die Auflösung der Bilder dem Monitor entsprechend ist und die Namen der Dateien beibehalten werden

3. Programm py.desktop auf dem Desktop Starten

- durch doppelklick ausführen
- anschließend mit TAB + ALT wieder zur Videokonferenz wechseln
- wider zurück zum Python Bild Programm wechseln (TAB + ALT)



4. Arduino mit dem Pc verbinden

- darauf achten, dass auf dem Monitor das Bildwechsel Programm ausgeführt wird
- Der Hörer aufgelegt ist
- erst dann den Arduino mit dem Computer verbinden

