

# 1. Python installieren

- Lade Python von [python.org](https://python.org) herunter. Achte darauf, beim Installieren den Haken bei "Add Python to PATH" zu setzen.
- 2. Benötigte Bibliotheken installieren

Damit Python das Mikrofon abhören und die Tastatur steuern kann, musst du zwei Pakete installieren.

1. Drücke die Windows-Taste + R, gib cmd ein und drücke Enter.
2. Kopiere diesen Befehl in das schwarze Fenster und drücke Enter:  
`pip install pyautogui sounddevice numpy`

# 3. Das finale Skript erstellen

1. Pythonskript 'Trigger.py' in dasselbe Verzeichnis kopieren in dem sich python.exe befindet.

**Anpassungen im Skript mit Editor:**

**THRESHOLD = 5**

Der Wert funktioniert bei mir gut. Wenn es empfindlicher sein soll Wert heruntersetzen.

**COOLDOWN = 2.0**

Der Zahlenwert sind Sekunden zwischen den Aufnahmen. Bei Bedarf ändern.

## Desktop-Icon für den Trigger erstellen (Windows)

1. Klicke mit der **rechten Maustaste** auf eine freie Stelle auf deinem Desktop.
2. Wähle **Neu > Verknüpfung**.
3. Im Feld "Geben Sie den Standort des Elements ein", gibst du Folgendes ein:  
`cmd /k python "C:\DEIN\PFAD\ZU\kamera_trigger.py"` (Ersetze C:\DEIN\PFAD\ZU\ durch den tatsächlichen Ordner, in dem dein Skript liegt).
4. Klicke auf **Weiter**, benenne die Verknüpfung und klicke auf **Fertigstellen**.

---

## Ablauf:

- **Kamera** per USB mit PC verbinden, Kamera eingeschaltet.
- **digiCamControl** starten und prüfen, ob die Kamera oben links angezeigt wird.
- **Trigger:** Deine Desktop-Verknüpfung starten.
- **PC:** Klicke einmal kurz in das Fenster von **digiCamControl**, damit es blau (aktiv) markiert ist. Auslöser wird durch 'lautes' Geräusch betätigt (mit der Zunge schnalzen ....)
- Skript nach Fotosession beenden: Im schwarzen Fenster mit strg-c beenden