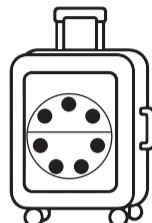
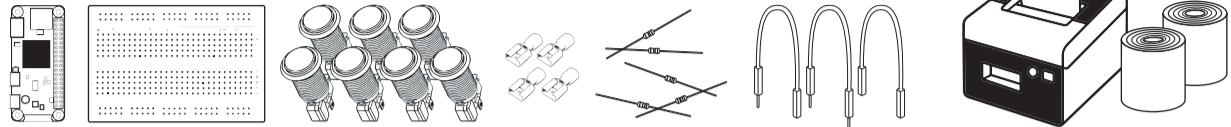


# Redekiste

Baue deinen eigenen Automaten für Gesprächsthemen, kleine Aufgaben oder lustige Sprüche und erlebe mehr Resonanz! Für dich allein oder gemeinsam mit Vertrauten, sowie mit gerade eben erst getroffenen Menschen.

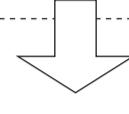
- Raspberry Pi Zero WH
- Breadboard
- 7 Taster mit LED, dazu je 4 Flachsteckhülsen
- 7 Widerstände 250  $\Omega$
- Einige Jumper Kabel
- Thermo Drucker mit Papier

Was du brauchst:



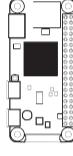
## Tipp:

Wenn du auch eine transportable Redekiste bauen willst, dann besorge dir am besten direkt einen transportablen Thermo drucker mit integrierter Batterie.  
Auch der Raspberry benötigt dann einen Akku.

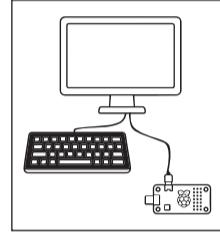


Den Code zum Programmieren des Automaten findest du unter  
<https://github.com/Ciantoria/Redekiste>

## Raspberry Set-Up



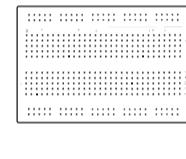
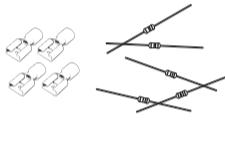
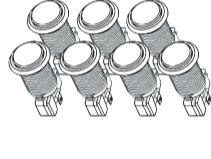
Richte deinen Raspberry ein.  
Ich habe den günstigen Zero verwendet.  
Du brauchst u.a. ein HDMI zu Mini HDMI Kabel!



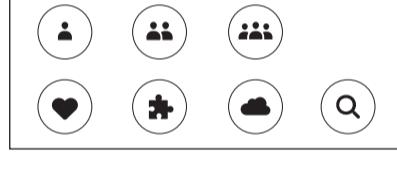
Du brauchst außerdem: Einen Monitor, eine Tastatur, WLAN, eine SD-Karte und ein Micro USB-Kabel.

Für alles weitere besuche:  
<https://projects.raspberrypi.org/de-DE/projects/raspberry-pi-getting-started/>

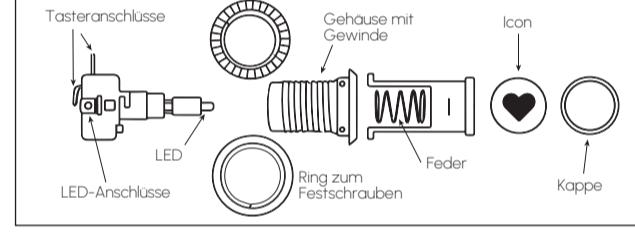
## LED-Taster Set-Up



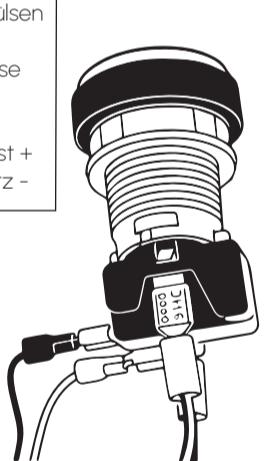
Schraube die Taster auseinander und lege Icons ein. Zum Beispiel solche:



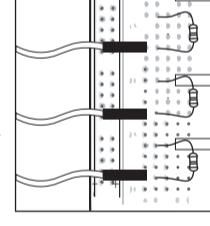
Baue dir eine Tasterhalterung mit Löchern und klemme die Taster zwischen Gehäuseoberkante und Ring ein.



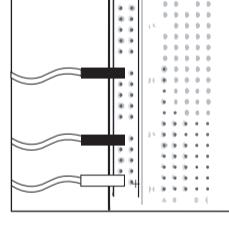
Klemme mit den Flachsteckhülsen die Kabel an die Anschlüsse des Tasters. (Anschlüsse seitlich) Rot ist + und Schwarz -



LED: Rot muss durch einen Widerstand (in etwa 250  $\Omega$ ) hindurch zum Raspberry führen. Verwende das Breadboard.

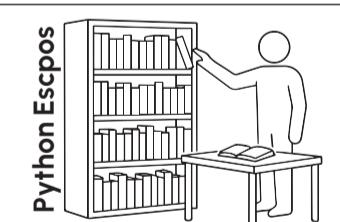
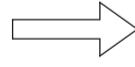


LED: Stecke Schwarz zum Minus auf dem Breadboard und leite die Zeile zu „Ground“ auf dem Raspberry um zu erden.



Taster: Die beiden Anschlüsse vorne sind für den Taster. Führe den Unteren direkt zu einem GPIO am Raspberry. Der Andere geht wieder zur Erde, also zur Zeile Minus auf dem Breadboard (welche wiederum zu „Ground“ auf dem Raspberry führt).

## Thermal-Printer Set-Up



Der Raspberry kommuniziert per USB mit dem Drucker. Hier findest du eine Dokumentation zur Installation:  
<https://python-escpos.readthedocs.io/en/latest/user/installation.html>

## Anpassungen im Code:



```
### GPIO Setup ###
person_buttons = [
    'A': Button(5, pull_up=True),
    'B': Button(11, pull_up=True),
    'C': Button(9, pull_up=True)
```

Den daran: Neben Vendor ID und Product ID deines Druckers musst du auch die GPIO-Nummern des Raspberries im Code anpassen, je nachdem, wie du deine LED und Taster angesteckt hast.

## Gestaltungsbeispiel:

Wirble die Gedanken im Waschmaschinen-Look auf!

Und los gehts  
Freunde und Fremde mit der Redekiste zu überraschen und ins Gespräch zu kommen.

