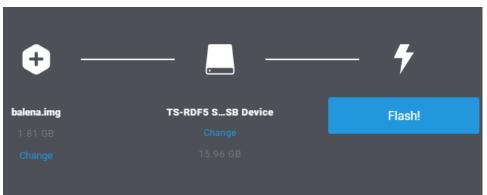
## Schritt für Schritt Anleitung für den Raspberry Pi:

- Gehen Sie auf <a href="https://www.balena.io/os/#download">https://www.balena.io/os/#download</a> und klicken unter Select your device type auf das Raspberry Pi Logo
- 3. Laden Sie auf <a href="https://www.balena.io/etcher/">https://www.balena.io/etcher/</a> die aktuelle Version für Ihr Betriebssystem herunter und installieren Sie diese
- 4. Verbinden Sie die SD-Karte mit Hilfe eines Card-Readers mit Ihrem Computer
- 5. Starten Sie balenaEtcher und klicken Sie auf Select Image
  Wählen Sie nun die in Schritt 2. entpackte Datei aus
- 6. Falls balenaEtcher Ihre SD-Karte nicht automatisch erkennt, klicken sie auf Select drive

  Select drive

  und wählen Ihre SD-Karte aus
- 7. Nun sollten Sie in der Lage sein mit einem Klick auf Flash Ihre SD-Karte zu flashen
  - ▲ (Bitte beachten Sie, dass dabei alle Daten auf Ihrer SD-Karte dabei verloren gehen) ▲



- 8. Wenn das flashen erfolgreich war, stecken Sie die SD-Karte einmal kurz aus und wieder ein, hier kann es zu Fehlern kommen, da das Betriebssystem einige Laufwerke der SD-Karte nicht mounten kann
  - Formatieren Sie unter keinen Umständen eines der Laufwerke, selbst wenn Ihr Betriebssystem Sie dazu auffordert
- 9. Öffnen Sie das Laufwerk mit dem Namen 'resin-boot' und hier mit einem Editor die Datei config.txt. Suchen Sie die Zeile gpu\_mem=xx und ändern Sie diese zu gpu\_mem=128

```
511 ## gpu_mem
512 ## GPU memory allocation in MB for all board revisions.
513 ##
514 ## Default 64
515 ##
516 gpu_mem=128
```

Suchen Sie die Zeile #start\_x=0 und ändern Sie diese in start\_x=1

```
461 ## start_x
462 ## Set to "1" to enable the camera module.
463 ##
464 ## Enabling the camera requires gpu_mem option to be specified with a value
465 ## of at least 128.
466 ##
467 ## Default 0
468 ##
469 start_x=1
```

Speichern Sie die Änderungen und schließen Sie die Datei

10. Gehen Sie im Laufwerk ,resin-boot' in den Ordner system-connections und erstellen Sie ein neues File namens ,resin-wifi' (Achten Sie darauf, dass File ohne Dateityp und -endung zu erstellen)

Öffnen Sie das File nun mit einem Editor und fügen folgende Zeilen ein:

```
[connection]
id=resin-wifi
type=wifi
[wifi]
hidden=true
mode=infrastructure
ssid=[Ihre persönliche Wifi SSID]
[wifi-security]
auth-alg=open
key-mgmt=wpa-psk
psk=[Ihr persönliches Wifi Passwort]
[ipv4]
method=auto
[ipv6]
addr-gen-mode=stable-privacy
method=auto
```

(Achten Sie darauf die rot markierten Felder durch Ihre eigenen Daten zu ersetzen)

11. Lesen Sie in dem Konfigurationstool Ihres Routers die IP-Adresse des hosts ,balena' aus Öffnen Sie ein Terminal/Kommandozeile und geben Sie den Command

```
ssh root@[IP-Adresse des Pi] -p 22222 ein
```

Folgen Sie den weiteren Anweisungen bis Ihre Kommandozeile so aussieht

root@balena:~#

- 12. Geben Sie nun folgende Kommandos nacheinander in das Terminal ein:
  - a. cd /mnt/data/
  - b. mkdir parkspot
  - c. balena pull parkspot2/rpi-parkspot-client
  - d. balena run --name parkspot --restart always --network host --privileged -v /run/dbus/:/host/run/dbus -v /mnt/data/parkspot/:/usr/src/app/parkspot -d parkspot2/rpi-parkspot-client ./start.sh