

## Renkforce RF 100 Erweiterung (Netzwerkdrucker)

In dieser kleinen Anleitung zeig ich euch wie ihr euren RF100 zu einem Netzwerkdrucker erweitern könnt. Dank der Seite <http://plastikjunkies.de/raspberry-pi-zero-w-und-octoprint-0-14/> habe ich es geschafft meinen Drucker zu erweitern. Da mir diese Anleitung aber zu ungenau war und es trotz dieser Anleitung einige Hindernisse gab, wollte ich meine Erfahrung mit euch teilen.

### Benötigte Materialien:

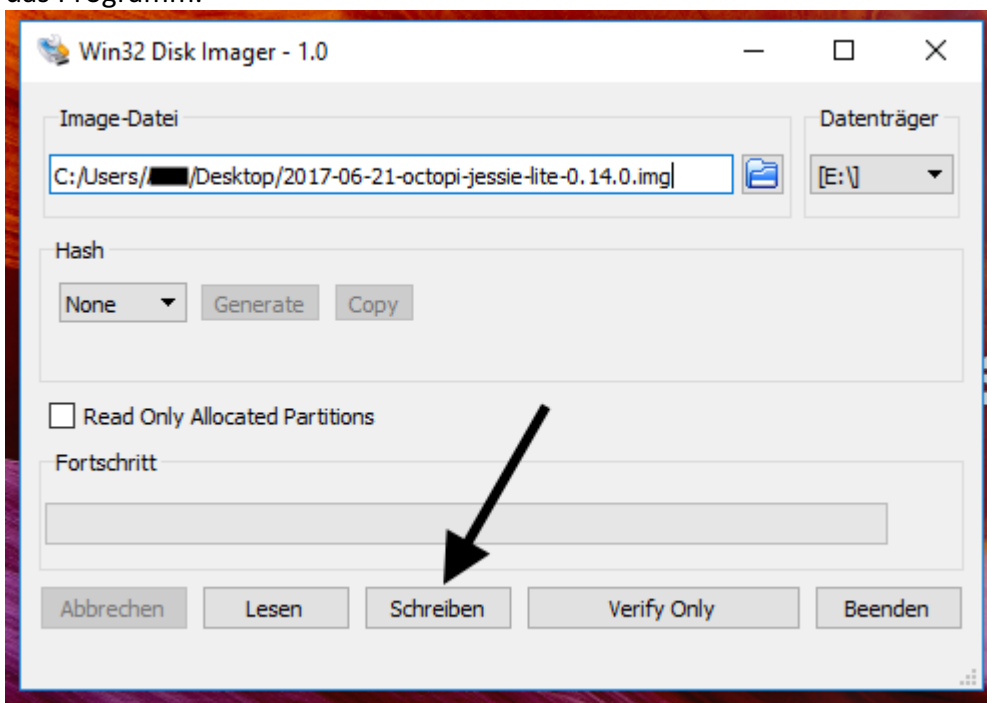
- Raspberry Zero W
- Micro- USB Netzteil
- microSD Karte (> 4GB)
- Micro- USB to female USB
- einen PC (Win von Vorteil)
- euren RF100

Auf dem Raspberry installieren wir die Software [Octoprint](#). Durch diese Software kann man den Drucker über seine IP-Adresse oder einer Internetseite mit jedem Computer in einem Browser im selben Netzwerk erreichen und steuern.

### Installation:

Zu Beginn braucht ihr die Software „[Win32 Disk Imager](#)“, diese wird benötigt um Octoprint auf die SD Karte zu installieren. Ich habe diese Octoprint Version benutzt und bin sehr zufrieden mit ihr: [OctoPi 0.14](#)

Als erster extrahiert ihr die Image Datei aus dem Zip File. Um diese auf die SD Karte zu laden öffnet ihr Win32 Disk Imager. In diesem Programm wählt ihr nun eure SD Karte aus und das Image. Nach dem klickt auf „schreiben“ wartet bis dieser Vorgang beendet ist und schließt das Programm.



Nun geht in das Verzeichnis der SD Karte und öffnet die Datei „octopi-network.txt“. Diese Datei öffnet ihr und sucht folgenden Abschnitt:

```
### WIFI CONFIGURATION #####
# The three segments below should cover you in most cases if you run
# a wifi network that uses either WPA/WPA2 or WEP encryption.
#
# Just uncomment the lines prefixed with a single # of the configuration
# that matches your wifi setup and fill in SSID and passphrase.
#
# If you need to configure more than 1 wifi network, please use /boot/octopi-wpa-supPLICANT.txt instead
#
# ATTENTION: please note that the raspberry pi 3 internal wifi does currently not support the wifi channels 12 and 13

## WPA/WPA2 secured
#iface wlan0-octopi inet manual
#   wpa-ssid "put SSID here"
#   wpa-psk "put password here"

## WEP secured
#iface wlan0-octopi inet manual
#   wireless-essid "put SSID here"
#   wireless-key "put password here"

## Open/unsecured
#iface wlan0-octopi inet manual
#   wireless-essid "put SSID here"
#   wireless-mode managed

### WIRED CONFIGURATION WITH DHCP #####
# Nothing to do, OctoPi is already preconfigured that way. Just plug in your
# cable, wait for an IP to be assigned and stuff should work out of the box
# just fine.
```

Nun nehmt ihr die Verschlüsselungsart die euer Router benutzt und fügt den Namen eures Netzwerks an die Stelle „put SSID here“ und das Passwort an die Stelle „put password here“. Nun habt ihr es fast geschafft 😊

Steckt die SD Karte in den Raspberry und hängt ihn an den Drucker als wäre es euer normaler PC. Nach ca. 2min könnt ihr mit eurem PC auf die Seite <http://192.168.250.1> oder <http://octopi.local>. Sobald diese Seite geladen hat müsst ihr euch eine Account erstellen und kommt in die Benutzeroberfläche eures Drucker. Hier z.B. ein Druck von meinem Handy aus :

|        | Actual  | Target     | Offset   |
|--------|---------|------------|----------|
| Hotend | 210.5°C | 210 °C Set | 0 °C Set |
| Bed    | off     | off °C Set | 0 °C Set |

**Geschafft! happy printing 😊**

PS: Wenn euch diese Anleitung gefallen hat oder ihr gerne mehr Informationen haben möchtet könnt ihr euch gerne melden. Zurzeit arbeite ich an einer Erweiterung eine Kamera an den Pi anzuschließen um den Druck zu verfolgen ohne daneben stehen zu müssen (auf meinem PC läuft es schon stabil aber noch nicht zu 100% auf meiner Apple Watch)