

# OrangePi Zero2 einrichten

## Inhalt

In diesem Video zeige ich euch wie ihr den OrangePi Zero2 als SBC für euren Drucker verwenden könnt. Es geht dabei vor allem um die Frage wie man das Netzwerk einrichtet. Dabei werden drei Varianten beleuchtet:

- Einrichtung mittels LAN Kabel
- Einrichtung mittels USB-Seriell Adapter
- Einrichtung mittels Monitor und Tastatur/Maus

Am Ende des Videos wird noch erklärt wie man Klipper, Moonraker und Mainsail über kiahuh einrichtet.

## YouTube Video #37



## Image Download

- <https://drive.google.com/drive/folders/1ohxfoxWJ0sv8yEHbrXL1Bu2RkBhuCMup>
  - brauchbares Image mit Desktop :  
Orangepizero2\_3.0.6\_ubuntu\_jammy\_desktop\_xfce\_linux5.16.17.img
  - brauchbares Image ohne Desktop :  
Orangepizero2\_3.0.6\_ubuntu\_jammy\_server\_linux5.16.17.img
  - andere Images haben oft Probleme mit dem WLAN / Wifi !

## Image auf SD-Karte schreiben


- Das Image mit dem Raspberry PI Imager auf die SD-Karte spielen.
- Sollte es beim booten zu Problemen mit dem Partitionserweitern kommen dann eher das USB Image Tool verwenden (siehe Links)

Ab hier muss man sich entscheiden, wie man den OrangePi einrichten und mit dem Netzwerk verbinden möchte.

## Variante 1 - Einrichtung mit LAN Kabel

- Image auf SD-Karte schreiben
- LAN Netzwerkkabel in den OrangePi stecken und dann mit Strom versorgen
- IP im Router oder mittels Angry IP Scanner ermitteln
- per SSH auf den OrangePi verbinden (User : orangepi, Passwort : orangepi)
- [System Update und Tools](#) einspielen
- ab hier kann man die Konfig ggf. anpassen (sudo orangepi-config) oder mit [kiauh](#) alles [Weitere](#) installieren

## Variante 2 - Einrichtung mittels USB-Seriell Adapter

- Image auf SD Karte schreiben
- USB Seriell Adapter mit dem OrangePi verbinden:  

- Hinweis: Wenn beim Booten keine Anzeige im seriellen Terminal erfolgt, dann mal die TxD und RxD Leitungen tauschen am OrangePi.
- Generell muss GND an GND, TxD an RxD und RxD an TxD
- Beispiel für Adapter : <https://www.ebay.de/itm/152997099173>
- Mit einem seriellen Terminal (MobaXTerm) auf den Port verbinden und 115200 Baud einstellen
- Den OrangePi mit Strom versorgen und booten lassen (dauert ca. 2 Minuten bis zum Prompt)
- Mittels sudo orangepi-config das Wifi einrichten (wenn das Netzwerk verbunden ist steht daneben ein \*)
- [System Update und Tools](#) einspielen
- mit [kiauh](#) alles [Weitere](#) installieren

## Variante 3 - Einrichtung mittels Monitor, Tastatur & Maus

- Image auf SD Karte schreiben
- Monitor mit Micro-HDMI Kabel verbinden, Tastatur und Maus an der USB Port
- OrangePi mit Strom versorgen und booten lassen bis zur grafischen Oberfläche
- Das WLAN oben rechts konfigurieren
- [System Update und Tools](#) einspielen
- mit [kiauh](#) alles [Weitere](#) installieren

## Variante 4 - WSL verwenden

Es würde auch über WSL (Windows Subsystem Linux) funktionieren das WLAN zu konfigurieren. Das ist aber Topic für ein neues Video und würde hier etwas den Rahmen sprengen. Es sei nur als Stichpunkt mit erwähnt.

## System Update und Tools

- System Update  
sudo apt update && sudo apt upgrade -y && sudo apt install -y git silversearcher-ag wavemon hexedit sudoku tcpdump iptraf mc htop dcfldd nano usbutils openvpn ranger tldr ncd u can-utils multital fd-find && tldr -update
- Überflüssige Pakete deinstallieren  
sudo apt autoremove -y modem\* cups\* pulse\* avahi\* triggerhappy\*
- Überflüssige Dienste stoppen  
sudo systemctl disable bluetooth && sudo systemctl disable cups && sudo systemctl disable kerneloops.service && sudo systemctl disable openvpn.service && sudo systemctl disable pulseaudio-enable-autospawn && sudo systemctl disable smartmontools.service && sudo systemctl disable orangepi-hardware-monitor.service
- System Reboot  
sudo reboot

## kiauh einrichten

- cd ~
- git clone <https://github.com/th33xitus/kiauh.git>

## Installation Klipper & Co

- cd ~
- ./kiauh/kiauh.sh
- 1) [Install] auswählen
  - 1 Klipper installieren
  - 2 Moonraker installieren
  - 3 Mainsail installieren

## Links

- Angry IP Scanner  
<https://angryip.org/>
- Raspberry Pi Imager  
<https://www.raspberrypi.com/software/>  
[https://downloads.raspberrypi.org/imager/imager\\_latest.exe](https://downloads.raspberrypi.org/imager/imager_latest.exe)
- USB Image Tool  
<https://www.alexpage.de/usb-image-tool/>
- kiauh Github  
<https://github.com/th33xitus/kiauh>

## Spenden

Wer meinen Kanal und meine Arbeit unterstützen möchte, kann das über folgenden Paypal Link:  
[https://www.paypal.com/donate/?hosted\\_button\\_id=68UZ68DMENVP6](https://www.paypal.com/donate/?hosted_button_id=68UZ68DMENVP6)

From:  
<https://www.drklipper.de/> - **Dr. Klipper Wiki**

Permanent link:  
[https://www.drklipper.de/doku.php?id=klipper\\_faq:sbcs:37\\_-\\_orangepi\\_zero2\\_einrichten](https://www.drklipper.de/doku.php?id=klipper_faq:sbcs:37_-_orangepi_zero2_einrichten)

Last update: **2023/10/20 09:25**

