# Restore System

## Inhalt

Diesem Video ist die Fortsetzung der Backup & Restore Reihe. Hier zeige ich euch wie ihr eure SD Karte aus dem Raspberry Pi wieder zum Leben erwecket. Das Video zeigt 2 Mögliche Varianten wie ihr das bewerkstelligen könnt. Einmal über Mainsail OS und einmal über kiauh. Beide Varianten haben ihre Vor- und Nachteile.

## Youtube Video #9

## Anleitung

### Variante 1 - Restore mit Mainsail OS

- Karte aus dem Drucker und in den Kartenlese
- Raspberry Pi Imager installieren / starten
- Image auf die SD Karte spielen
    - Other specific-purpose OS → 3d printing → Mainsail OS
- System booten
- System Update
- RPi MCU installieren
- Pfade Fixen
    - pi@Pi3Test:~/moonraker/scripts $ ./data-path-fix.sh

## Variante 2 - Restore mit kiauh

- Karte aus dem Drucker und in den Kartenlese
- Raspberry Pi Imager installieren / starten
- Image auf die SD Karte spielen
    - Raspberry Pi OS (other) → Raspberry Pi OS Lite
    - Konfig einstellen vor allem für WLAN und User !
- System booten
    - 1-2 Reboots zwischendrin

- 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 ncdu can-utils multitail fd-find && mkdir -p ~/.local/share && tldr -u`
- kiauh installieren
  - `cd ~`
  - `git clone https://github.com/th33xitus/kiauh.git`
- Klipper & Co installieren
  - `~/kiauh/kiauh.sh`
  - 1 für Install
    - 1 für Klipper
      - Python 3
      - Instances → 1
      - Y für Installieren
      - Den pi User zu tty Gruppe hinzufügen mit Y
    - 2 für Moonraker
      - Y für Installieren
    - 3 für Mainsail
      - Add the recommended macros → Y
    - B für Back
  - 4 für Advanced
    - 8 für G-Code Shell Command
      - continue → Y
      - Examples → Y
    - B für Back
  - Q für Quit
- RPi MCU installieren

### RPi MCU einrichten

- auf dem Raspberry Pi einloggen mittels SSH
- `cd ~/klipper/`
- `sudo cp "./scripts/klipper-mcu-start.sh" /etc/init.d/klipper_mcu`
- `sudo update-rc.d klipper_mcu defaults`
- `make menuconfig`
  - hier wählt man dann `Microcontroller Architecture` `Linux process` aus
  - mit Q beenden und mit Y speichern
- `sudo service klipper stop`
- `make flash -j4`
- `sudo service klipper start`

## Links

- Raspberry Pi Imager
  https://www.raspberrypi.com/software/

- MainSail OS
  https://docs.mainsail.xyz/setup/mainsail-os
- kiauh
  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

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

Permanent link:
**https://drklipper.de/doku.php?id=klipper_faq:sicherung:09_-_restore_system&rev=1696918687**

Last update: **2023/10/20 09:15**