

Installationsanleitung für fwei_kaernten4pi_v3.img

Getestet mit Raspberry Pi 3 Model B

Dieses Image ist gedacht für Dauer- und Alarm-Start-Betrieb (Startvorgang ca. 40 sec)

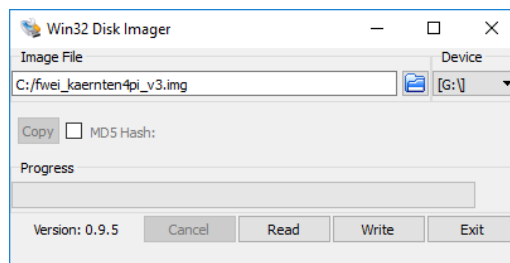
Folgende Funktionen sind eingebaut:

- Schwarzer Boot Screen
- Boot-Logo
- Autostart Chromium Browser
- Automatische Seiten-Aktualisierung bei wiederhergestellter Netzwerkverbindung
- Automatische Wiederherstellung von getrennter WLAN-Verbindung
- WLAN-Stromsparmmodus deaktiviert
- Ausgeblendeter Mauszeiger, solange er nicht verwendet wird
- Automatischer täglicher Neustart
- Raspberry Warnmeldungen werden ausgeblendet (Low Voltage, ...)

Diese Anleitung ist für Anwender mit einem Windows PC gedacht.
Linux-Anwender können „dd“
MAC-OS Anwender können „Imagewriter“ oder „dd“ verwenden.

Am Windows PC

- fwei_kaernten4pi_v3.zip und Win32DiskImager von der Support Webseite herunterladen
- fwei_kaernten4pi_v3.zip entpacken und SD-Karte in Kartenleser einlegen
- Win32DiskImager starten



- Das zuvor heruntergeladene fwei_kaernten4pi_v3.img auswählen
- Den richtigen Laufwerksbuchstaben der SD-Karte auswählen
- Mit „Write“ das Image auf die SD-Karte schreiben.

Am Raspberry Pi

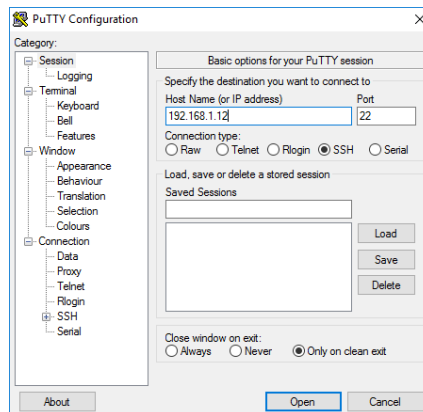
- SD-Karte in den Raspberry Pi einlegen, HDMI Kabel, Netzkabel, eventuell Maus & Tastatur anschließen.
- Spannungsversorgung anschließen, durch diesen Vorgang startet der Raspberry Pi automatisch

Am Windows PC

(Wenn ihr nun lieber am Raspberry Pi direkt arbeiten wollt, könnt ihr die Schritte mit IP-Adresse herausfinden und putty.exe starten auslassen.

Ihr müsst aber vorher mit Strg+Alt+F1 eine Shell aufrufen bevor ihr mit dem Login weitermachen könnt.)

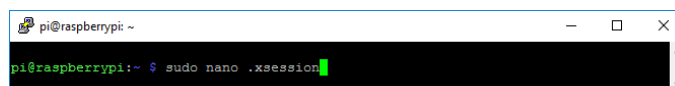
- Am Router die IP-Adresse des Raspberry Pi herausfinden. (Im Router Webinterface)
- Putty.exe starten



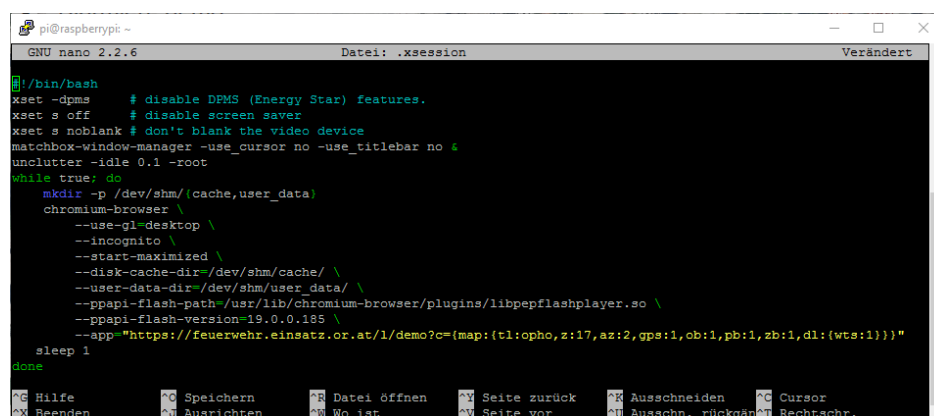
- IP-Adresse eintragen und dann auf „open“ klicken.



- pi mit „Enter-Taste“ bestätigen
- raspberry mit „Enter-Taste“ bestätigen (Passwort wird bei der Eingabe nicht angezeigt)



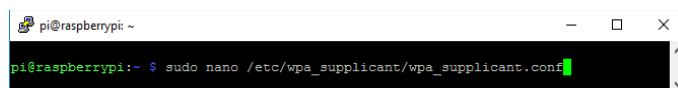
- sudo nano .xsession (eingeben und mit „Enter-Taste“ bestätigen)



- Zuerst am Windows-PC mit dem zugesendeten Logincode (<https://feuerwehr.einsatz.or.at/l/xxxxx>) einloggen und anschließend im User Menü unter Konfiguration die gewünschten Einstellungen vornehmen und übernehmen.

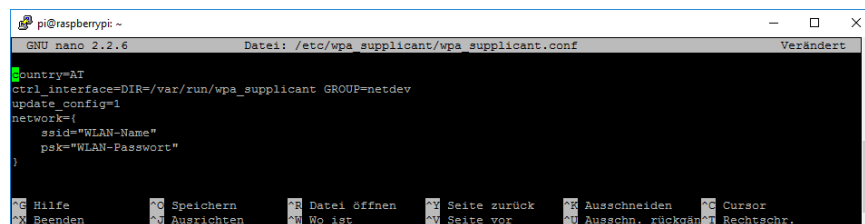
- Nach dem Übernehmen wird in der Browser-Adressleiste der Code aktualisiert (https://feuerwehr.einsatz.or.at/l/xxxxx?c={map:{tl:opho,z:18,az:2,gps:1,ob:1,pb:1,zb:1,dl:{wts:1}}}), diesen überträgt ihr dann ins .xsession.
- Wenn man im Windows den Inhalt der Browser-Adressleiste kopiert, kann man im putty mit der „Rechten Maustaste“ das kopierte wieder einfügen. (Wo sich der Mauszeiger befindet). Arbeitet ihr aber direkt am Raspberry, dann müsst ihr den Code leider händisch eingeben.
- Im .xsession dürfen die “ ” am Anfang und Ende der Login-Adresse nicht fehlen!
- Mit „Strg+X“ Beenden, mit „J“ bestätigen und zum Schluss „Enter-Taste“ zum Speichern.

Wenn der Raspberry Pi über WLAN betrieben werden soll, dann muss vorher noch eine Datei bearbeitet werden. Sollte der Raspberry über Netzwerkkabel betrieben werden, könnt ihr den nächsten Schritt auslassen und mit `sudo reboot` weitermachen.



```
pi@raspberrypi:~$ sudo nano /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

- `sudo nano /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf` (eingeben und mit „Enter-Taste“ bestätigen)



```
country=AT
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
network={
    ssid="WLAN-Name"
    psk="WLAN-Passwort"
}
```

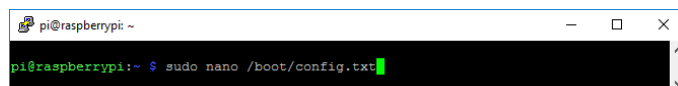
- Hier dann Wlan-Name und Wlan-Passwort mit euren ersetzen.
- Mit „Strg+X“ Beenden, mit „J“ bestätigen und zum Schluss „Enter-Taste“ zum Speichern.



```
pi@raspberrypi:~$ sudo reboot
```

- `sudo reboot` mit „Enter-Taste“ bestätigen.
- Raspberry Pi startet wieder und zeigt die eigene Feuerwehr an.

Sollte es einen Schwarzen Rand rund um das angezeigte Bild geben, dann könnt ihr folgendes machen:



```
pi@raspberrypi:~$ sudo nano /boot/config.txt
```

- `sudo nano /boot/config.txt`
- bei `#disable_overscan=1` das #-Zeichen entfernen und somit werden die schwarze Ränder um das Bild ausgeblendet.
- `sudo reboot`

Sollte es weiterhin Probleme mit der Darstellung / Auflösung geben könnt ihr die Google-Suche verwenden, wo ihr zahlreiche Tipps bekommt.

Als letztes würden wir euch empfehlen das Passwort mit `passwd` zu ändern.