



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

A23 - Ortsverband
„Alte Grafschaft Wertheim“



Anleitung für das Image

„DV4mini_RPI_Autostart_VNC-09122020.img“

Dieses Image ist für die Nutzung des DV4mini-Stick vorgesehen. Es beinhaltet bereits die vorinstallierte Software und weiterhin eine Zugangsmöglichkeit, um mit Hilfe eines VNC-Viewers von einem externen PC oder Smartphone Einstellungen zu tätigen.

Das Image ist so konfiguriert, daß die Software für den DV4mini automatisch startet, sobald der RaspberryPi gebootet wird. Es ist eine Verzögerung für den Programmstart von 20 Sekunden eingebaut, damit eine sichere Internetverbindung besteht.

Die Internetverbindung ist entweder über Wlan oder Ethernet möglich.

Empfohlene Komponenten:

- RaspberryPi 3B, 3B+, 4B (2B und 2B+ nicht länger unterstützt, da zu wenig Leistung)
- Onboard WLAN
- 8 GB mikro-SD Karte (class 6 oder höher)

Empfohlene Software:

- Win32diskimager (<http://sourceforge.net/projects/win32diskimager>)
- VNC-Viewer (<https://www.realvnc.com/download/viewer>)
- Putty (<http://www.putty.org>)

Einstellungen für Wlan:

Das Wlan wird in einer Datei konfiguriert. Diese ist auf dem RaspberryPi unter /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf zu finden.



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

A23 - Ortsverband
„Alte Grafschaft Wertheim“



Allerdings gibt es die Möglichkeit, nach dem Schreiben dieses Images auf eine SD-Karte, diese Datei mit Hilfe eines WindowsPC anzupassen.

Hierzu bleibt die SD-Karte im entsprechenden Lesegerät und man sucht das Laufwerk der SD-Karte mit der Bezeichnung "boot". Dort findet man VOR dem ersten Booten des RaspberryPi die Datei "wpa_supplicant.conf". Diese Datei bitte mit einem Editor öffnen und die Wlan-Konfiguration gemäß der Beispiele vornehmen.

Anschließend die Karte in den RaspberryPi stecken und booten. Der RaspberryPi sollte nach ca. 2 Minuten über Wlan erreichbar sein.

Weitere Informationen über die wpa_supplicant.conf kann man im Internet finden.

Verwendete Passwörter und Benutzer:

SSH/Texteingabe:

- Nutzer: pi
- Passwort: raspberry

Superuser:

- Nutzer: root
- Passwort: raspberry

X11VNC:

- Nutzer: pi
- Passwort: raspberry

Viel Spaß mit dem Image.

Vy 73 de Peter (DG9FFM)

Die Verwendung des Images erfolgt auf eigenes Risiko. Ich übernehme keinerlei Haftung für Schäden jeglicher Art, welche durch die Verwendung des Images entstehen.