

## WLAN-Verbindung unter Debian Wheezy mit Western D-Star-Image – OE7BSH

Grundsätzlich kann ein Raspberry Pi via LAN als auch WLAN angebunden werden. Diese Anleitung erklärt kurz, wie eine WLAN-Verbindung eingerichtet wird. Es wird für die Konfiguration empfohlen, sowohl LAN-Kabel als auch WLAN-Adapter für Verbindungen bereit zu halten.

Vorausgesetzt wird eine Verbindung zum Raspberry via VNC.

Am hier beschriebenen Western D-Star-Image<sup>1</sup> befindet sich am Desktop bereits ein eigenes Icon zur Konfiguration des WLAN-Adapters:



Nach Doppelklick auf dieses Icon öffnet sich das WPA\_GUI. Der WLAN-Adapter sollte beim Booten des Rasperrys bereits angesteckt sein und wird hier nun als Adapter „wlan0“ erkannt. Sollte ein angesteckter WLAN-Adapter nicht erkannt werden, ist zu prüfen, ob das Betriebssystem die Treiber dafür beinhaltet. Bewährt hat sich ein WLAN-Dongle von Edimax EW-7811UN.

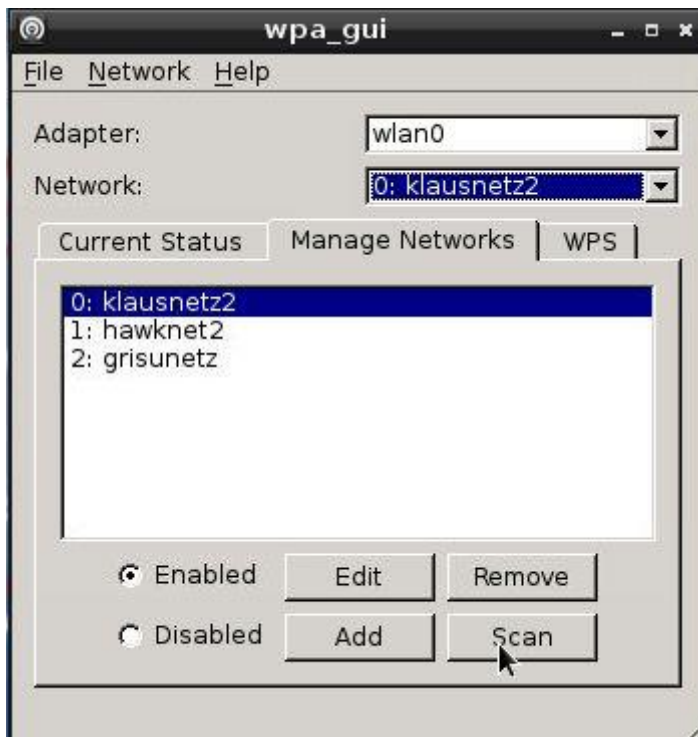


Hier ist bereits ein WLAN-Netzwerk 0:klausnetz2 eingerichtet. Wie man im unteren Teil des Dialogfensters sieht, wird gerade nach diesem gescannt. Im Weiteren wird beschrieben, wie ein weiteres WLAN-Netzwerk hinzugefügt und konnektiert wird.

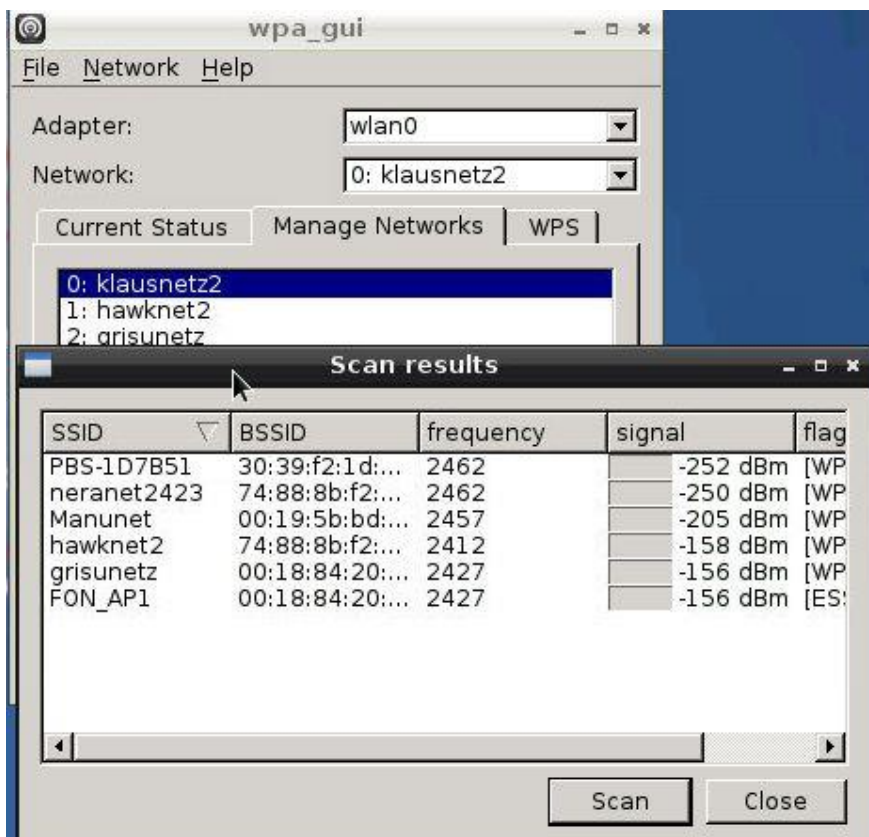
---

<sup>1</sup> <http://www.westerndstar.co.uk/>

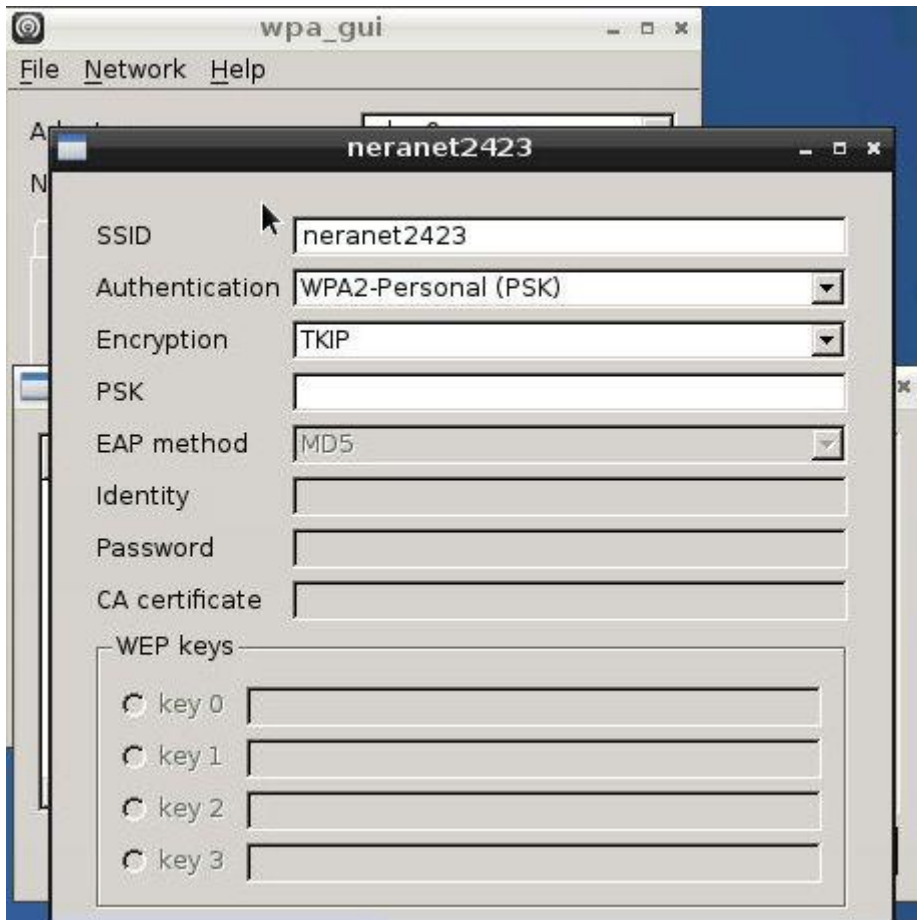
Hierzu wird die Registerkarte „Manage networks“ ausgewählt – hier sind die bisher bereits eingerichteten Netzwerke erkennbar (0, 1 und 2). Wir klicken nun auf SCAN um nach weiteren verfügbaren Netzwerken zu suchen (Anmerkung: Die aktuell sichtbaren drei WLANs sind nicht unbedingt verfügbar, aber eingerichtet).



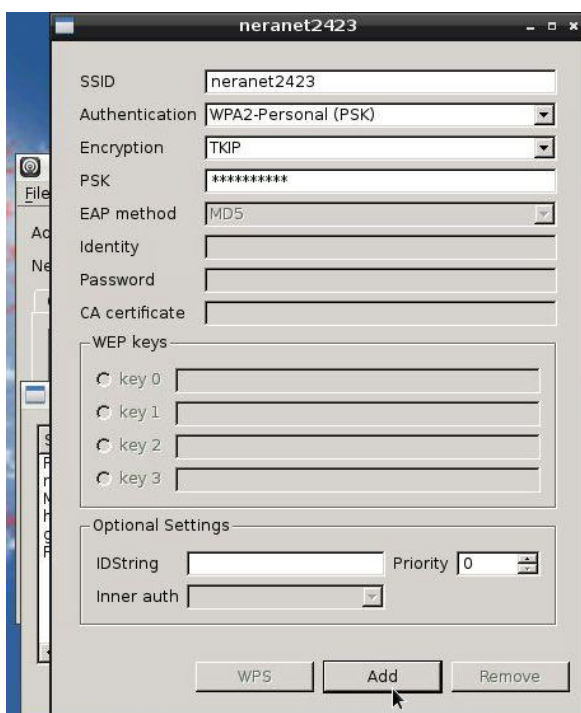
Es erscheint ein neues Fenster mit „Scan results“ (für Funkamateure: Sogar Frequenz und Signalpegel ;-))



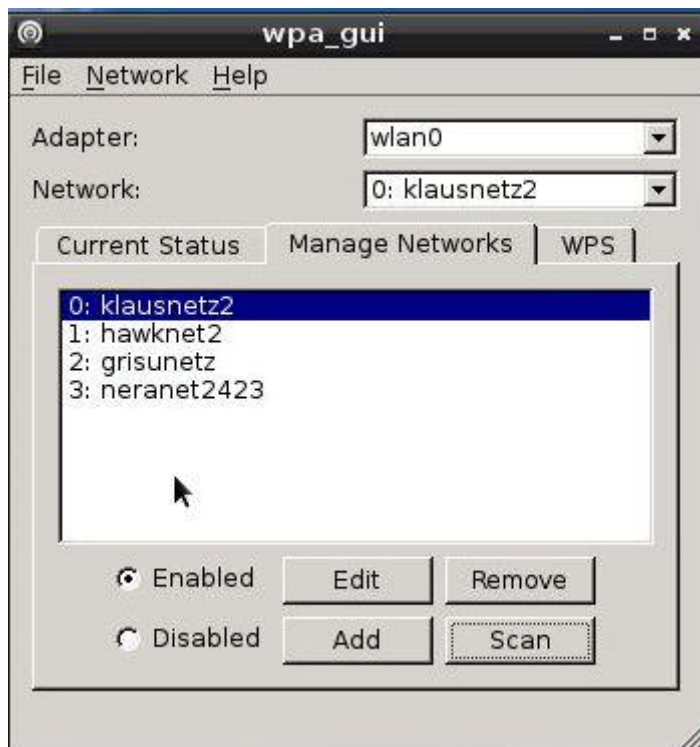
Wir klicken nun doppelt auf das gewünschte WLAN (hier als Beispiel neranet2423), es erscheint das entsprechende Konfigurationsfenster, die meisten Parameter werden aus dem Scan übernommen und sind eigentlich nur mehr um das Passwort (PSK) zu ergänzen:



Nachdem das hier gewählte Netzwerk WPA2-Personal (PSK) unterstützt, ist ein Preshared-key einzugeben (PSK):



Nun erscheint das zusätzliche Netzwerk unter „Manage Networks“:



Wir gehen nun in die Registerkarte „Current Status“. Bitte beachten: Oben unter „Network“ ist nun das gerade neu eingerichtete WLAN auszuwählen. Dann kann es unten mit „Connect“ verbunden werden, hier befindet es sich gerade im Handshake mit dem Raspberry.



Nach erfolgreichem Handshake ist der Raspberry mit dem WLAN verbunden: (Completed – connection)



Soweit funktioniert die Einrichtung.

Es besteht auch die Möglichkeit, dem raspberry mitzuteilen, er soll jedes unter „Manage networks“ eingerichtete WLAN suchen und ggf. verbinden. Dazu wird in der WPA\_GUI statt einem spezifizierten WLAN die Option „Select any network“ ausgewählt:



Bernd, OE7BSH – v1, 04.04.2015

oe7bsh@oevsv.at