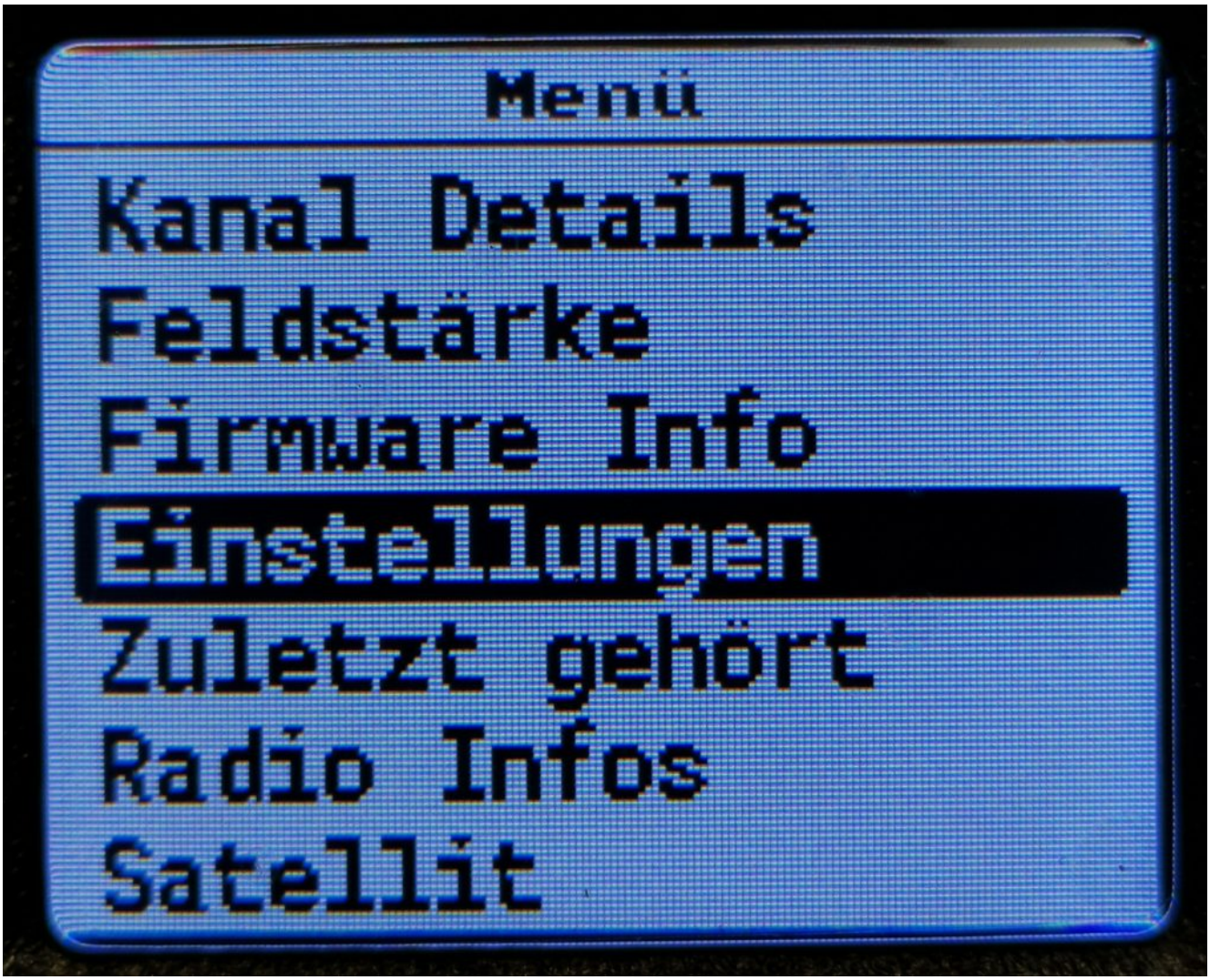
Retevis RT3s mit OpenGD77 als Hotspot

Wer mit OpenGD77 in Berührung kommt, findet schnell den Hinweis, dass das Funkgerät als Hostpot mit dem Pi-Star am Raspberry Pi verwendet werden kann.

Hierzu ein paar kleine Tipps:

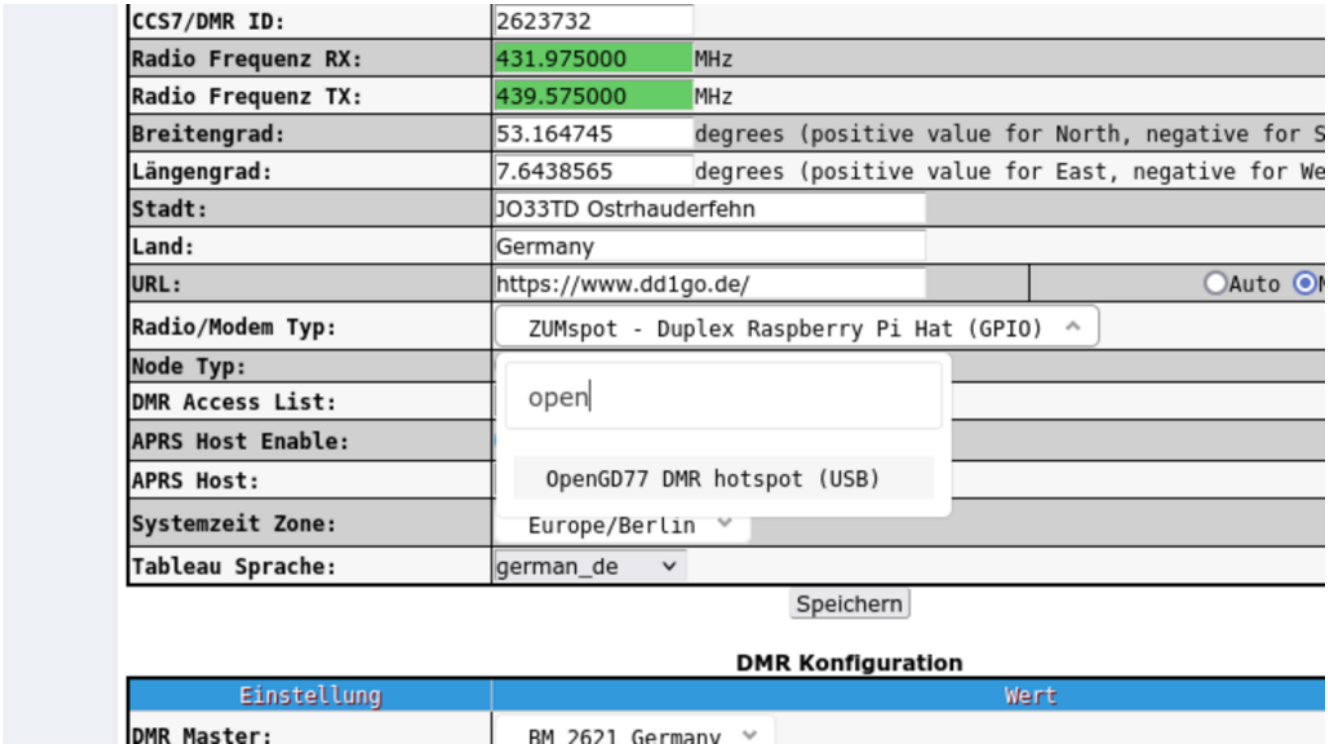
Nachdem die Firmware auf dem RT3s gespielt wurde, wird über den Menüpunkt >**Einstellungen** >**Einstellungen** >**HOTSPOT** von **AUS** auf **MMDVM** umgestellt.



Einstellungen
Kalibration
Theme Optionen
APRS Optionen
Einstellungen
Radio Optionen
Display Optionen
Audio Optionen

Einstellungen
Key lang:0.5s
Key wied:0.3s
Auto Lock:Aus
Hotspot:Aus
Temp.Kal: 0.0°C
Batt. Kal: 0.0V
ECO Stufe:1

Dann wird der Raspberry Pi mit dem aktuellen Pi-Star 4.2.x gestartet. Dort wird über Konfiguration der MMDVM Port (*ttyUSB0* oder *ttyAMA0* , je nach PiStar Version) und zudem das **Radio/Modem Typ** ausgewählt und ***OpenGD77 DMR hotspot (USB)*** ausgewählt (welches mit der Suche schnell gefunden wird).



Beachte bitte, dass das RT3s nur Simplex kann, somit auch der Typ des **Kontroller Mode** nur **SIMPLEX** ist. Andere Einstellungen können ungewollte Effekte haben. Die Einstellungen zu Talk Grupe und Time Slot werden wie gewohnt angegeben. Das RT3s springt automatisch in den Hotspot-Mode, sobald PiStar das Gerät erkannt hat. Bitte auch nur auf **kleine Leistung** (1 Watt) betreiben, da das RT3s nicht für Dauersenden ausgelegt ist; Bei 5 Watt kann das schnell ein „Verbrennen“ der Endstufe bedeuten.

Viel Erfolg

---

mehrere WiFi Einträge für den Mobilen Einsatz verwenden

Oft kommt es vor, dass das eine WiFi im Hotspot nicht reicht. Zum Beispiel wird der Hotspot im Shack eingerichtet und im Auto verwendet. Gerne dann mal am Arbeitsplatz in der

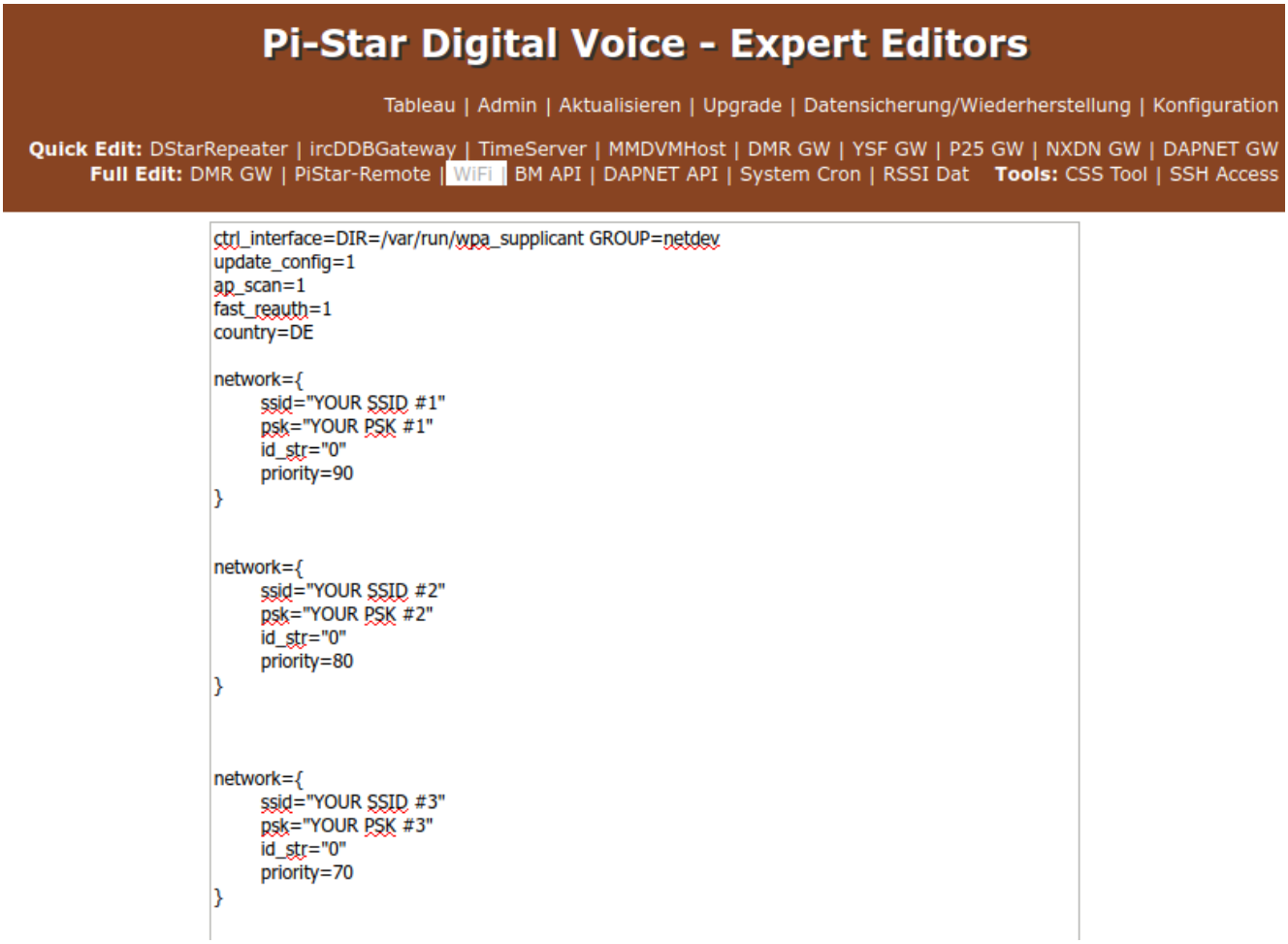
Nachtschicht benutzt und dann bei Verwandten oder Bekannten Vorgeführt.

Wie kann man das nun lösen ohne jedes mal einen WiFi Neueintrag über das Admin Panel zu bewerkstelligen ? Ganz einfach, über den Expert WiFi Mode:

Es können hierzu mehrere „***network***“ Einträge gesetzt werden um diese mit Priorität versehen zu verwenden. Die **priority** gibt den Connectversuch an, von 100 nach 0.

network={
ssid=“YOUR SSID“
psk=“YOUR PSK“
id_str=“0˝
priority=100
}

pi-star.local/admin/expert/fulledit_wpaconfig.php



WiFi Hotspot Config Einstellungen

DMR 2 C4FM auf Hotspot

Ich beschäftige mich gerade mit dem Gateway beim Hotspot von DMR nach C4FM.

Voraussetzung ist ein *JUMBOspot* oder *ZUMspot* mit *PiStar* oder dergleichen. In der Konfiguration wird dann ***DMR2YSF: Aktiv*** gesetzt und ein DMR*GATEWAY* Konfiguriert. Dies ist wichtig, damit auf TG7 der C4FM Funktioniert. Das Funkgerät sollte ein **TG7** (TalkGroupe7) auf der **TS2** (TimeSlot2) haben, über den

dann in das **C4FM** gesprochen wird. Anwählen anderer YSF Gruppen wird mit vorangestellter 70 gemacht, zum Beispiel „7054919“ für „DE DL-NORDWEST 54919“. Ich habe zu diesem Brandmeistergateway auf IDx44, noch ein XLX Server angebunden, auf dem TG99 in DMR laufen, welcher mir nur zum Testen diente. Es kann jeder andere auch angegeben werden.

Letzten 20 Rufzeichen, die gehört wurden

Zeit (CEST)	Mode	Rufzeichen	Ziel	Quelle	Dauer(s)	Verlust	BER
12:31:04 Apr 26th	DMR Slot 2		TG 7054919	Net	TX		
12:29:50 Apr 26th	DMR Slot 2		TG 7054919	Net	37.9	0%	0.0%
12:27:57 Apr 26th	DMR Slot 2	DD1GO	TG 7054919	RF	6.5	0%	0.2%
12:27:15 Apr 26th	DMR Slot 2		TG 7054919	Net	82.2	0%	0.0%
12:11:36 Apr 26th	DMR Slot 2	DD1GO	TG 7054919	Net	13.4	8%	0.0%

Hier meine Persönlichen Pi-Star Einstellungen als Beispiel.

MMDVMHost Konfiguration

Einstellung	Wert					
DMR Modus:		RF Hangtime:	20	Net Hangtime:	20	
D-Star Modus:		RF Hangtime:	20	Net Hangtime:	20	
YSF Modus:		RF Hangtime:	20	Net Hangtime:	20	
P25 Modus:		RF Hangtime:	20	Net Hangtime:	20	
NXDN Modus:		RF Hangtime:	20	Net Hangtime:	20	
YSF2DMR:						
YSF2NXDN:						
YSF2P25:						
DMR2YSF:		Uses 7 prefix on DMRGateway				
DMR2NXDN:		Uses 7 prefix on DMRGateway				
POCSAG:		POCSAG Paging Features				
MMDVM Display Typ:	OLED Type 3	Port:	/dev/ttyAMA0	Nextion Layout:	G4KLX	

Speichern

DMR Konfiguration

Einstellung	Wert
DMR Master:	DMRGateway
BrandMeister Master:	BM_Germany_2622
BM Hotspot Security:	
BrandMeister Netzwerk ESSID:	2623732 44
BrandMeister Netzwerk Enable:	
BrandMeister Netzwerk:	Repeater Information | Edit Repeater (BrandMeister Selfcare)
DMR+ Master:	DMR+_IPSC2-DL-HOTSPO
DMR+ Netzwerk:	Options=
DMR+ Netzwerk ESSID:	2623732 55
DMR+ Netzwerk Enable:	
XLX Master:	XLX_031
XLX Startup Module:	B
XLX Master Aktiv:	
DMR Color Code:	1
DMR EmbeddedLCOnly:	
DMR DumpTAData:	

Speichern

Yaesu System Fusion Konfiguration

Einstellung	Wert	
YSF Startup Host:	YSF54919 - DE DL-NORDWEST - DL-Nordwest	
UPPERCASE Hostfiles:		Note: Update Required if changed
WiresX Passthrough:		

Speichern

Auf DD1GO.de habe ich auch noch Hinweise zum Funkgeräte Setup.

feel free to connect XLX031 ***A (D*) B (DMR) C(C4FM)***