

# ShariSpot

## SVXLink Configuration

Die SVXLink Config Datei ist die Steuerdatei für fast Alles.

Diese liegt im Verzeichnis das Verzeichnis: /etc/svxlink

## Einloggen mit SSH

User: svxlink

Passwort: svxlink

In das Verzeichnis svxlink wechseln: Cd /etc/svxlink

Zum Editieren: sudo nano svxlink.conf

In der Zeile

```
MONITOR_TGS=2,777,262,263,2624,7,24,28,89,98,99,888,985,2590,2620,2621,2622,2623,25241,2629,2628,2627,2626,2625,26232,26234,26384,26426,31868,37574,37671,262907,45699,74253,26447,
```

Du kannst TGs hinzufügen oder löschen, wie du magst. Immer mit Komma abschliessen.

Alles andere ist eingetragen und solltest du so beibehalten.

Änderungen vornehmen und mit Alt und X beenden und mit j oder y bestätigen

Dort kannst du fast Alles einstellen.

Dann den Spot neu starten oder zumindest das SVXLink neu starten, geht im Dashboard unter System.

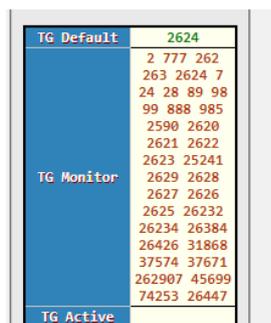
Ich hab dir den Hotspot so eingerichtet wie ich ihn laufen habe. Das hat sich bewährt.

Um den Spot im WLAN laufen zu lassen musst du die **wpa\_supplicant** anpassen.

Die findest du unter /etc/wpa\_supplicant/

Es sind diverse TGs (Sprechgruppen zum Hören) aufgeschaltet.

Eine Liste findest du im Dashboard

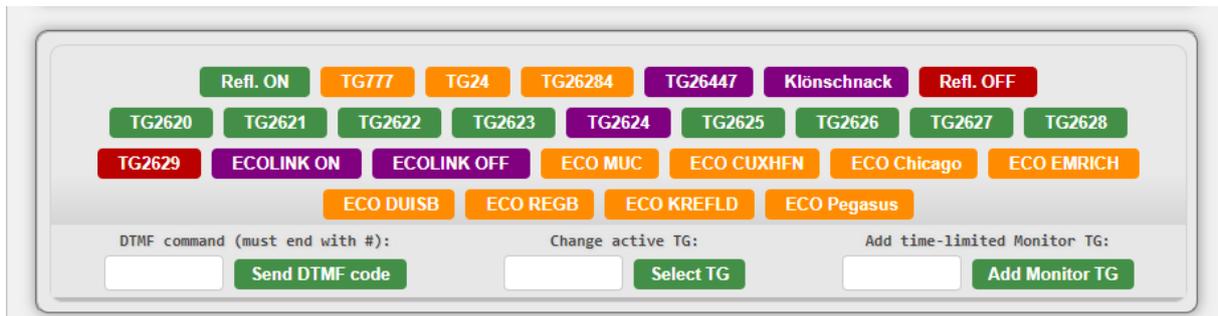


TG Default	2624
2	777 262
263	2624 7
24	28 89 98
99	888 985
2590	2620
2621	2622
2623	25241
TG Monitor	2629 2628
	2627 2626
	2625 26232
	26234 26384
	26426 31868
	37574 37671
	262907 45699
	74253 26447
TG Active	



Ähnlich dem MMDVM Dashboard

Ist eigentlich selbsterklärend.



Hier kannst du über „Add Monitor TG“ eine Sprechgruppe zeitlimitiert (ich glaube 15 min) hinzufügen.

Über „Select TG“ kannst du in einem laufenden QSO in eine andere Sprechgruppe wechseln.

Mit den DTMF Codes kannst du selbst TGs erzeugen, die sind aber „nur“ temporär

Wenn du die Buttons ändern möchtest, kannst du das mit SSH tun.

Log dich über die IP Adresse des Hotspots mit SSH (putty) ein und wechsele in das Verzeichnis  
svxlink@svxlink-hs:/var/www/html/include \$

Dann kannst du in der Datei config.inc.php die Buttons bearbeiten.

Sudo nano config.inc.php

```
define("KEY1", array(' Refl. ON ', '*D1#', 'green'));
define("KEY2", array(' TG777 ', '*91777#', 'orange'));
define("KEY3", array(' TG24 ', '*9124#', 'orange'));
define("KEY4", array(' TG26284 ', '*9126284#', 'orange'));
define("KEY5", array(' DE-OWL', '*9126447#', 'purple'));
define("KEY6", array(' Klönschnack', '*9174253#', 'purple'));
define("KEY7", array(' D7 ', '*D7#', 'purple'));
define("KEY8", array(' D8 ', '*D8#', 'blue'));
define("KEY9", array(' D9 ', '*D9#', 'blue'));
define("KEY10", array(' Refl. OFF ', '*D0#', 'red'));
define("KEY11", array(' TG2620 ', '*912620#', 'green'));
define("KEY12", array(' TG2621 ', '*912621#', 'green'));
define("KEY13", array(' TG2622 ', '*912622#', 'green'));
define("KEY14", array(' TG2623 ', '*912623#', 'green'));
define("KEY15", array(' TG2624 ', '*912624#', 'purple'));
define("KEY16", array(' TG2625 ', '*912625#', 'green'));
define("KEY17", array(' TG2626 ', '*912626#', 'green'));
define("KEY18", array(' TG2627 ', '*912627#', 'green'));
define("KEY19", array(' TG2628 ', '*912628#', 'green'));
define("KEY20", array(' TG2629 ', '*912629#', 'red'));
define("KEY21", array(' ECOLINK ON ', '912#', 'purple'));
define("KEY22", array(' ECOLINK OFF ', '#', 'purple'));
define("KEY23", array(' ECO MUC', '917385#', 'orange'));
define("KEY24", array(' ECO CUXHFN', '917048#', 'orange'));
define("KEY25", array(' ECO Chicago', '917641#', 'orange'));
define("KEY26", array(' ECO EMRICH ', '91482691#', 'orange'));
define("KEY27", array(' ECO DUISB', '91531860#', 'orange'));
define("KEY28", array(' ECO REGB', '91199766#', 'orange'));
define("KEY29", array(' ECO KREFLD', '91488311#', 'orange'));
define("KEY30", array(' ECO Pegasus', '91711280#', 'orange'));
?>
```

Dort siehst du die Benamungen der einzelnen Buttons sowie die DTMF Befehle.

Beispielsweise: define("KEY30", array(' ECO Pegasus', '91711280#', 'orange'));

Eco Pegasus steht für den Namen des Buttons.

'91711280#' steht für die Sprechgruppe in die du wechseln willst. (91 steht für wechseln der Sprechgruppe)

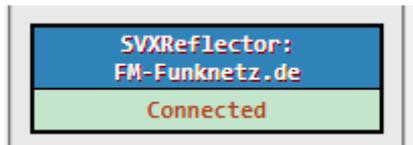
'orange' steht für die Farbe des Buttons.

Du kannst auch Buttons hinzufügen oder entfernen.

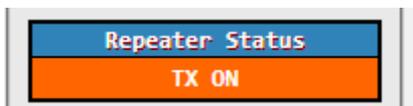
Einfach die Zeile kopieren die Nummer des Keys in der kopierten Zeile ändern und die Daten eintragen die du möchtest.

Abspeichern immer mit CTRL-X und j oder y bestätigen.

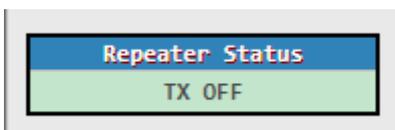
Innerhalb des Dashboards kannst du sehen, ob der SVXLINK arbeitet und verbunden ist:



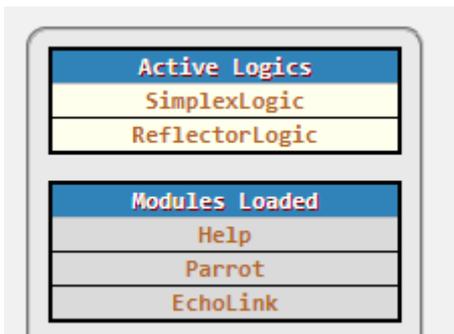
Du kannst sehen im Dashboard ob der SVXLink gerade sendet, das heisst, es läuft ein QSO bzw. eine Station sendet gerade über das FM Funknetz in eine der TGs die gemonitort werden.



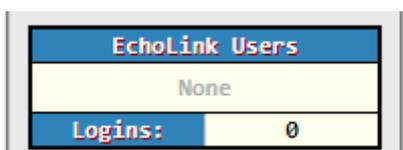
Wenn niemand in einer TG sendet die du abhörst, sieht das so aus:



Wenn Alles richtig verbunden ist, sieht das so aus:



Der Shari ist auch ein Echolink node, und man könnte sich dort von extern einloggen, macht aber keiner, ist eher für Repeater gedacht. Wenn dem so wäre, würden die eingeloggtten Echolink Stationen mit Nummer und in Summe hier angezeigt:



Und dann gibt's noch das Systeminfo und die Hardware Info:

Systeminfo	
Last Reboot	2023-11-04 20:17:17
Mode:	simplex
DB Access Level:	Full/Intranet/VPN

Hardware Info

Hostname	Kernel release	Platform	Disk used	Memory used	CPU Usage	CPU Temp
IP: 10.6.102.196	6.1.21-v8+	Uptime: 37 mins Generic unknown class computer	11%	7%	3.8 %	44°C

**Talkgroups:** Dort sind die Talkgroups(Sprechgruppen) gelistet die aktuell einen Namen haben.

SVXLink Site Info :: 138 Talkgroups @ SVXReflector FM-Funknetz.de ::

Active Logics	
SimplexLogic	
ReflectorLogic	

Modules Loaded	
Help	
Parrot	
EchoLink	

TG Default	2624
2 777 262	
263 2624 7	
24 28 89 98	
99 888 985	
2590 2620	
2621 2622	
2623 25241	
2629 2628	
2627 2626	
2625 26232	
26234 26384	
26426 31868	
37574 37671	
262907 45699	
74253 26447	

TG Monitor	
2623 25241	
2629 2628	
2627 2626	
2625 26232	
26234 26384	
26426 31868	
37574 37671	
262907 45699	
74253 26447	

Repeater Status
TX ON

SVXReflector:
FM-Funknetz.de
Connected

EchoLink Users	
None	
Logins:	0

Systeminfo	
Last Reboot	2023-11-04 20:17:17
Mode:	simplex
DB Access Level:	Full/Intranet/VPN

TG #	TG Name
1	MultiRegio (DL-Repeater exklusiv)
2	CQ CQ All > No QSO > PSE QSY
7	Lausitzlink
8	Local Quasselstrippe
9	Local Talk
10	10m KW
20	Test Area
24	Nordlink24
28	Schleswig-Holstein Süd
37	OV X37 (excl. TG)
66	Admin Büro
77	Sysop Talk only
89	Region Thüringen
91	Worldwide
92	Europa
98	Erfurt City
99	Weimar City
232	Austria (TG Sharing)
235	UK (TG Sharing)
240	Schweden (TG Sharing)
260	Polen (TG Sharing)
262	Deutschland (TG Sharing)
263	Tetra (TG Sharing)
264	Interlink DL1BH
311	DMR/C4FM Bridge XLX311
599	CW Only
666	Jens's VIP Lounge
750	ATV Anruf
777	MultiRegioLink
880	Region Garmisch Partenkirchen
882	Region München
886	Taiwan
888	Oberbayern
924	Nordic (SM)
985	Region Suhl
945	XLX945 DV Bridge
975	XLX975 DMR/C4FM Bridge
986	XLX986 DMR/C4FM Bridge
1000	Rundspruch Allgemein
1080	Nord-Ostsee Rundspruch
1084	Koeln-Aachen Rundspruch
1089	Thüringen Rundspruch
1262	Deutschland Rundspruch

**Nodes:** Dort sind alle Nodes gelistet, die aktuell im FM Funknetz online sind:

Connected Nodes to: <b>FM-Funknetz.de</b>			
Number of connected nodes: <b>225</b>			
9V1LH-L	DB0AM	DB0BIW	DB0BLO
DB0BNV	DB0BRB	DB0CJ	DB0DOL
DB0EIN	DB0FHS	DB0FTS	DB0FW
DB0GMN	DB0GRZ	DB0GSW	DB0GU
DB0GWD	DB0HAS	DB0HEW	DB0HHA
DB0HRC	DB0HRU-1	DB0HRU-2	DB0HZL
DB0KOE	DB0KUE	DB0KUE-UHF	DB0LAU
DB0LUP	DB0MGN-X37	DB0MVP	DB0NAS
DB0NBB	DB0NIC	DB0NMB	DB0PER
DB0PSW	DB0RDG	DB0RUG	DB0RVH
DB0SPB	DB0TGO	DB0THM	DB0TMH
DB0VS	DB0WIZ-L	DB0WIZ-R	DB0ZOD
DB0ZT	DB2OE-DS	DB3MAX	DB3MAX-DJ
DC0PC	DC7HM-DJ	DC7OU	DD4FL-HS
DD5RW-HS	DD6AL-L	DF5RJ-DJ	DF8JO-HS
DF8JO-KW	DG0CCO	DG0OL	DG0TD
DG1EKK-HS	DG1JP-DJ	DG1US-DJ	DG2MAS-HS
DG2MAS-L	DG2RBV-DJ	DG3NGR-HS	DG4FP-DJ
DG4MK-DJ	DG6IMF-DJ	DG7AA-DJ2	DG7BST
DG7BST-HS	DG7NAE-DJ	DG7THT-DJ	DG8JT-HS
DG8NCY-DJ	DG8OAU-DJ	DG9FDM-DJ	DH0DM-HS
DH1AA-HS	DH1AA-L	DH1NGL-HS	DH2NJS-HS
DH3CW-L	DH3YBE	DH8LU-HS	DH9YAP
DJ1VK	DJ1VK-DJ2	DJ6WF-DJ	DK1AW-L
 DK5AC-HS			

Die aktiven Stationen werden rot angezeigt.

Im **Nodeinfo** trägt mein seine Infos ein. Hab ich für dich erledigt.

The image shows a web interface for SVXLink. On the left is the 'SVXLink Site Info' sidebar, and on the right is the 'Node Info Configurator' main panel.

**SVXLink Site Info**

- Active Logics:** SimplexLogic, ReflectorLogic
- Modules Loaded:** Parrot
- TG Default:** 2624
- TG Monitor:** 2 777 262, 263 2624 7, 24 28 89 98, 99 888 985, 2590 2620, 2621 2622, 2623 25241, 2629 2628, 2627 2626, 2625 26232, 26234 26384, 26426 31868, 37574 37671, 262907 45699, 26447 74253
- TG Active:** (empty)
- Repeater Status:** TX OFF
- SVXReflector:** no active Reflector, Not connected
- Systeminfo:** Last Reboot 2023-11-04 20:24:55, Mode: simplex, DB Access Level: Full/Intranet/VPN

**Node Info Configurator**

Node Info Input File: /etc/svxlink/node\_info.json

Field	Value	Action
Location:	LK-Blasheim	<b>Save &amp; ReLoad</b>
Locator:	JO42GH	
SysOp:	DO1YJW	
Lat:	52.3018	
Long:	008.5685	
Rq Freq:	431.000	
Tx Freq:	431.000	
Website:	qrz.com/db/do1yj	
Mode:	FM	
Type:	3	

**DTMF:** Selbsterklärend, zum senden von DTMF Tönen:

**DTMF Keyboard**

1	2	3	A
4	5	6	B
7	8	9	C
*	0	#	D

**LOG:**

Das Shari Log:

The screenshot shows a 'Log viewer' window with a blue title bar. Below the title bar is a black terminal window with white text. The text contains log entries for 'ReflectorLogic' with timestamps and IP addresses. Below the terminal window is a red button labeled 'show Log'.

```
04.11.2023 20:42:08: ReflectorLogic: Disconnected from 202.61.251.72:5308:
Locally ordered disconnect
04.11.2023 20:42:08: ReflectorLogic: Error message received from server: Access
denied
04.11.2023 20:42:08: ReflectorLogic: Connection established to
202.61.251.72:5308 (primary)
04.11.2023 20:42:08: ReflectorLogic: Connecting to service
_svxreflector_tcp_fm-funknetz.de
04.11.2023 20:41:08: ReflectorLogic: Disconnected from 202.61.251.72:5308:
Locally ordered disconnect
04.11.2023 20:41:08: ReflectorLogic: Error message received from server: Access
denied
04.11.2023 20:41:08: ReflectorLogic: Connection established to
202.61.251.72:5308 (primary)
04.11.2023 20:41:08: ReflectorLogic: Connecting to service
_svxreflector_tcp_fm-funknetz.de
04.11.2023 20:40:08: ReflectorLogic: Disconnected from 202.61.251.72:5308:
Locally ordered disconnect
04.11.2023 20:40:08: ReflectorLogic: Error message received from server: Access
denied
04.11.2023 20:40:08: ReflectorLogic: Connection established to
202.61.251.72:5308 (primary)
04.11.2023 20:40:08: ReflectorLogic: Connecting to service
```

**System:**

The screenshot shows a 'System Options' window with a blue title bar. Below the title bar are four buttons: a red button labeled 'Stop SVXlink Service', a green button labeled 'Start SVXlink Service', an orange button labeled 'Restart SVXlink Service', and another orange button labeled 'Restart/Reboot Device'.

Selbsterklärend

## Abschalten des Rogerpieps:

Shari Spot Rogerpiep abschalten (sehr leise machen)

RX und TX

In der Datei:

```
/usr/share/svxlink/events.d/local/Logic-mods.tcl
```

in der Funktion `proc squelch_open {rx_id is_open}`

```
CW::play "k" 120 1000 -18;
```

bedeutet: 120=Tempo 120

1000 = 1000Hz CW-Tone

-18 = mit -18db abspielen, wenn leiser gewünscht dann z.B. -22 einstellen

für `proc send_rgr_sound {}` und `CW::play "i" 120 880 -18;` gilt das gleiche

falls in der `/usr/share/svxlink/events.d/local/Reflector-mods.tcl` bei

`proc talker_stop {tg callsign}` auch noch

`CW::play "i" 120 880 -18;` drinsteht, dort ebenfalls anpassen

Den Wert -18 auf -50 stellen

man kann auch andere Zeichen verwenden, wenn es nur ein Piep sein soll dann `CW::play "e" 120 1000 -18;` nehmen. Leider muss man die Lautstärke pro Aufruf definieren, global oder in der `svxlink.conf` geht das leider nicht einzustellen.

## Am Funkgerät:

**431.000Mhz** ist die eingestellte Shari Hotspot Frequenz

**Subtone TX : 123Hz**

Speichere dir schon mal einen Kanal auf 431.000Mhz in FM-N mit Sub Tone 123Hz im RX und TX.

Wenn du eine Gruppe vom Funkgerät ändern möchtest und diese „exklusiv“ hören möchtest kommst du mit DTMF in die Sprechgruppe.

Dazu sendest du per DTMF 91\*\*\*\*# (die Sterne stehen für die Sprechgruppe beispielsweise 777)

91 steht für TG Wechsel.

Wenn du eine Gruppe in eine andere Sprechgruppe umziehen willst, machst du das mit dem DTMF Code 92\*\*\*\*# (die Sterne stehen für die Sprechgruppe beispielsweise 777)

92 steht für TG Wechsel alle Stationen in der aktiven TG werden in die andere TG umgezogen.

Alternativ kannst du auch über das Dashboard eine TG aufschalten, wie oben beschrieben.

Dafür sind diverse „Buttons“ vorhanden wo TGs hinterlegt sind.