

Das Dashboard bei DL2OAM-L

Hier folgt eine kurze Beschreibung der einzelnen Seiten und Infos. Alle Unterschiede zur tatsächlichen Welt dienen dem Erhalt der Aufmerksamkeit und die Angaben sind natürlich ohne Pistole. :-)

Begrüßt wird man mit der folgenden Seite „Dashboard“ :

< für wen das Dashboard ist

< diverse Seiten später mehr

< Knöpfe zum schalten von Funktionen

< Liste über welche Node Stationen kamen

< Status Informationen später mehr

< Infos wie es dem Rechner geht

< Hier kann man „DTMF-Befehle“ eingeben

< Weil es da war das aktuelle Funkwetter

< wie viel mal etwas von diesen Seiten geholt wurde

Das Dashboard bei DL2OAM-L

Die Seite „Nodes“ :

fast alles wie auf der Seite vorher...

DL2OAM-L
FM Funknetz-Celle

Display | Dashboard | Nodes | Talk Groups | LiveMap | Audio | Authorize | Admin
Full Edit | SVXLink | GPID | EchoLink | MetaInfo | NodeInfo | Power
Links | FM-Funknetz | Dashboard FM-Funknetz | Funknetz-Celle

SVXLink Info

Active Logics

- SimplexLogic
- ReflectorLogic
- DMLogic
- DirpReflectorLogic
- UHFLogic

Modules Loaded

- Relay
- Parrot
- EchoLink
- TclVoiceMail
- DistRepeater
- RelayInfo

TG Default 26235
TG Monitor 26235
TG Active

DBCEL FM
Listening

Radio VHF
Listening

Radio UHF
Listening

fe-funknetz.de
Not connected

EchoLink Users
Not connected
TXing

Systeminfo
Last Reboot 2024-03-17 14:46:06
Mode: simplex
Admin
Not Authorised

SVXReflector Activity

Time (UTC)	Callsign	TG #	M	A	TG Name
12:49:53	DL2OAM-L	26235	Ⓜ	📶	Suedheide,NI
12:49:53	DK1AJ-DJ	26235	Ⓜ	📶	Suedheide,NI
11:59:54	DL2OAM-L	26235	Ⓜ	📶	Suedheide,NI

Connected Nodes to: **fm-funknetz.de**
Number of connected nodes: 288

< Liste der aktuell mit dem FM-Funknetz.de verbundenen Relais / Hotspots

Wenn man mit der Maus über einen der grün hinterlegten Nodes fährt, werden einem die dort gebuchten Talkgroups angezeigt.

Von diesen Nodes kann man sich in unsere Talkgroup verbinden, weil wir im gleichen Netz sind. Oder von uns aus eine Talkgroup des gewünschten Node wählen, um auf dem Node dann gehört zu werden.

Das Dashboard bei DL2OAM-L

Die Seite „Talk Groups“ :

fast alles wie auf der Seite vorher...

The screenshot shows the DL2OAM-L FM Funknetz-Celle dashboard. At the top, there is a blue header with the logo and title. Below the header, there are navigation links for Display, Dashboard, Nodes, Talk Groups, LiveMap, Audio, Authorise, and Admin. The main content area is divided into two sections: SVXLink Info and Talk Groups.

SVXLink Info

- Active Logics: SimplexLogic, ReflectorLogic, DMRLogic, DMRReflectorLogic, DMRLogic
- Modules Loaded: Help, Parrot, EchoLink, TctVoiceMail, DtmRepeater, MetarInfo
- TG Default: 26235
- TG Monitor: 26235
- TG Active: [empty]
- DMR/C4FM: Listening
- Radio YMF: Listening
- Radio DMF: Listening
- fe-funknetz.de: Not connected
- EchoLink Users: Not connected
- TXing: [empty]
- Systeminfo: Last Reboot 2024-03-17 14:46:06, Mode: simplex
- Admin: Not Authorised

Talk Groups

TG #	R	A	TG Name
0	🔊	🔊	Idle
1	🔊	🔊	MultiRegion (DL-Repeater exklusiv)
2	🔊	🔊	CQ CQ ALL > Mo QSO > PSE QSY
7	🔊	🔊	LausitzLink
8	🔊	🔊	Local Quasselstrippe
9	🔊	🔊	Local Talk
10	🔊	🔊	10m KH
20	🔊	🔊	Test Area
24	🔊	🔊	NordLink24
26	🔊	🔊	Schleswig-Holstein Seed
35	🔊	🔊	Harberg
37	🔊	🔊	DV X37 (excl. TG)
39	🔊	🔊	Harzregion Lauenburg
66	🔊	🔊	Admin Suero
77	🔊	🔊	Synop Talk only
89	🔊	🔊	Thuringen Lokal
91	🔊	🔊	TG Worldwide
92	🔊	🔊	TG Europe
98	🔊	🔊	Erfurt City
99	🔊	🔊	Weimar City
232	🔊	🔊	Austria (TG Sharing)
235	🔊	🔊	UK (TG Sharing)
240	🔊	🔊	Schweden (TG Sharing)
290	🔊	🔊	Polen (TG Sharing)
282	🔊	🔊	Deutschland (TG Sharing)
263	🔊	🔊	Tetra (TG-Sharing)
264	🔊	🔊	Interlink DLDB
311	🔊	🔊	DMR/C4FM Bridge XLX311
509	🔊	🔊	Cv Only
666	🔊	🔊	Jens's VIP Lounge
750	🔊	🔊	ATV Anruf
777	🔊	🔊	MultiRegionLink
880	🔊	🔊	Region Garmisch Partenkirchen
882	🔊	🔊	Region Muenchen
886	🔊	🔊	Taiwan
888	🔊	🔊	Oberbayern
924	🔊	🔊	Nordic (DM)
985	🔊	🔊	Region Suhl
945	🔊	🔊	XLX945 DV Bridge
975	🔊	🔊	XLX975 DMR/C4FM Bridge
986	🔊	🔊	XLX986 DMR/C4FM Bridge
1000	🔊	🔊	Rundspruch Allgemein
1000	🔊	🔊	Nord-Ostsee Rundspruch
1004	🔊	🔊	Koeln-Aachen Rundspruch

< eine Statische Liste der im Netz mit Namen bekannten Talkgroups

Es kann auch jede nicht in der Liste aufgeführte Talkgroup verwendet werden, wenn man sich mit seinem Partner darauf einigt. Oder wenn man etwas testen möchte und keine Zuhörer braucht, sollte man sogar eine nicht gelistete Talkgroup verwenden, um andere möglichst wenig zu stören.

Das Dashboard bei DL2OAM-L

Die Seite „LiveMap“ :

fast alles wie auf der Seite vorher...

DL2OAM-L
FM Funknetz-Celle

Display | Dashboard | Nodes | Talk Groups | LiveMap | Audio | Authorise | Admin
Full Edit | SVXLink | GPIO | EchoLink | MetaInfo | NodeInfo | Power
Links | FM-Funknetz | Dashboard FM-Funknetz | Funknetz-Celle

Solar-Terrrestrial Data =			
SI	134	S4	38
SP	134	S4	38
Q	3	K	37
2-500	0.0		
3044	138	0.0	SEM
Pt:	Flx	NoRpt	
Pt:	Flx	NoRpt	
Rurug	2/A	1.90	
Rur	1.2L	0.5	
Rz	0.7	SL	556.6
VHF Conditions			
Item	Status	Band	Day Night
Ruroca	Band Closed	100-200	Fair
0n Es30	Band Closed	300-200	Good
4n Es30	Band Closed	170-150	Good
2n Es30	Band Closed	120-110	Fair
2n Es30	Band Closed	100-100	Good
DM	Very Poor		
DMF			
MS			
HF Conditions			
Band	Day	Night	
100-200	Fair		
300-200	Good		
170-150	Good		
120-110	Fair		
100-100	Good		
DM			
Sig Noise Lvl	32-33		
MSF US Boulder	48-49		
Solar Flare Prb	1.9%		

SolarLink Dashboard by DL2BZ for FM repeater & FM simplex systems
modified from DL2OAM © 2024 | powered by Apache2.4.38 (Raspbian) & PHP 8.2.10
Credits: webdesign and parts of PHP code were adapted from project SolarLink Dashboard by SP3CNG & SP3DZ. New revision FM POLAND 2024

< eine vom
FM-Funknetz.de
übernommene
Karte

In der Karte sind die Standorte der z.Z. aktiven Nodes eingetragen, mit den Daten die sie selbst übermitteln.

Das Dashboard bei DL2OAM-L

Die Seite „Audio“ :

fast alles wie auf der Seite vorher...

The screenshot shows the DL2OAM-L dashboard with a blue header containing the logo and website name. A navigation menu is located below the header. The main content area is divided into several sections:

- SVXLink Info:** A sidebar menu with categories like Active Logics, Modules Loaded, TG Default, TG Monitor, TG Active, DDCCEL FM, Radio VHF, Radio UHF, fm-funknetz.de, EchoLink Users, Systeminfo, and Admin.
- SVXLink Audio Test Peak Meter:** A central panel with a peak meter scale from -30 to 0 dB. It includes a play button, a progress bar, and a red button labeled "Click für 15sec Aufnahme".
- Hardware Info:** A table showing system statistics for the host 'djaPot'.
- DTMF Kommando:** A text input field and a "Sende DTMF code" button.
- Terminal:** A terminal window at the bottom showing system logs and status information.

< Anzeige der Wiedergabe Pegel

< Wiedergabe der NF

< Aufzeichnen der NF

Vor dem Aufzeichnen erfolgt eine Ansage auf den aktiven Sendern, und auch nach dem beenden der Aufzeichnung erfolgt eine Ansage. Es ist nur möglich die letzte Aufzeichnung an zu hören. Vor dem neuen aufzeichnen wird die alte Aufzeichnung gelöscht.

Das Dashboard bei DL2OAM-L

Die Seite „Authorize“ :

Alle rot eingefärbten Links sind nur für SYSOPs und brauchen diese Authentifizierung
sonst fast alles wie auf der Seite vorher...

The screenshot shows the DL2OAM-L FM Funknetz-Celle dashboard. At the top, there is a blue header with the logo and title. Below the header, there are navigation links for Display, Dashboard, Nodes, Talk Groups, LiveMap, Audio, Authorise, Admin, Full Edit, SVXLink, GPIO, EchoLink, MeterInfo, NodeInfo, Power, and Links. The main content area is divided into several sections:

- SVXLink Info:** A sidebar menu with sections for Active Logics (SimplexLogic, ReflectorLogic, DPMLogic, UserReflectorLogic, UHFLogic), Modules Loaded (Help, Parrot, EchoLink, TciVoiceMail, StaffRepeater, MeterInfo), TG Default (26235), TG Monitor (26235), TG Active, DBSCLL #M (Listening), Radio VHF (Listening), Radio UHF (Listening), fm-funknetz.de (Not connected), EchoLink Users (Not connected, TXing), SystemInfo (Last Reboot: 2024-03-17 14:48:06, Mode: simplex), and Admin (Not Authorised).
- Authorize:** A central login form with fields for Username and Password, and a Submit button.
- Hardware Info:** A table showing system statistics.
- DTMF Kommando:** A form for entering a DTMF command.

Hostname	Kernel release	Uptime: 14 days, 21 hrs, 35 mins	Platform	Disk used	Memory used	CPU Usage	CPU Temp
IP: 192.168.1.147 djspot	5.10.103-v7l+		Linux	81%	8%	34%	35°C

DTMF Kommando (muss enden mit einem #):

SoxLink Dashboard © CHAN, SPONG, SPOZI 2021-2024

< Hier müssen zugeteilter Benutzernamen und Password eingegeben werden

Bei Erfolg wird dieses bei Admin angezeigt.

Das Dashboard bei DL2OAM-L

Die Seiten Full Edit : „SVXLink , GPIO, Echolink, MetarInfo, NodeInfo“ :

Alle rot eingefärbten Links sind nur für SYSOPs und brauchen eine Authentifizierung.

The screenshot shows the DL2OAM-L dashboard interface. At the top, there is a blue header with the DL2OAM-L logo and the website URL fm-funknetz.de. Below the header, there are navigation links for Display, Dashboard, Nodes, Talk Groups, LiveMap, Audio, Authorise, and Admin. The main content area is divided into several sections:

- SVXLink Info**: A sidebar menu with options like Active Logics, Modules Loaded, TG Default, TG Monitor, TG Active, DB0CEL FM, Radio VHF, Radio UHF, fm-funknetz.de, EchoLink Users, Systeminfo, and Admin.
- Editing /etc/svxlink/svxlink.conf**: A central window showing the configuration file content. The file is a text-based configuration for the SvXlink server, including settings for logics, links, card, location, and reflector logic. A "Save" button is visible at the bottom of the editor.

Annotations on the right side of the image indicate:

- < ändern der jeweiligen Configurations Datei
- < Abspeichern der Datei

Beim aufrufen der Seite wird eine Sicherheitskopie, der jeweiligen aktuellen Datei, mit Datum und Uhrzeit der Änderung angelegt.

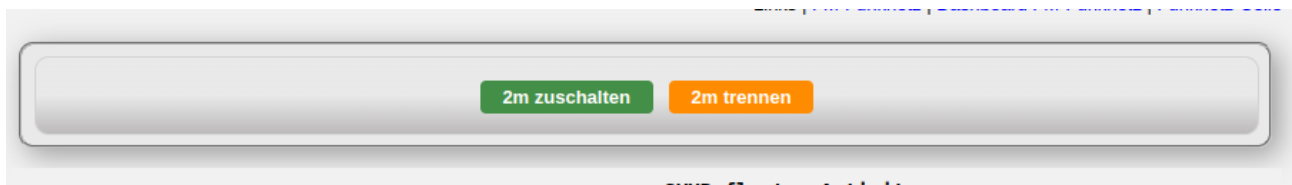
Das Dashboard bei DL2OAM-L

Die Seiten Links : „FM-Funknetz, Dashboard FM-Funknetz, Funknetz-Celle“ :



Wie der Name schon sagt sind es Links zu den externen Seiten.

Die Knöpfe :



Diese kann und wird sich auch noch ändern. Derzeit sagt der grüne Knopf das beim betätigen der 2m Weg aktiviert wird. Der Orangene Knopf Trennt die Verbindung wieder. Sollte 5 Minuten keine Aktivität gewesen sein wird die Verbindung automatisch getrennt.

Das Dashboard bei DL2OAM-L

SVXLink Info :

SVXLink Info	
Active Logics	
SimplexLogic	
ReflectorLogic	
DMRLogic	
UspRReflectorLogic	
UHFLogic	
Modules Loaded	
Help	
Parrot	
EchoLink	
TclVoiceMail	
DtmfRepeater	
MetarInfo	
TG Default	26235
TG Monitor	26235
TG Active	
DBOCEL FM	
Listening	
Radio VHF	
Listening	
Radio UHF	
Listening	
fm-funknetz.de	
Not connected	
EchoLink Users	
Not connected	
TXing	
Systeminfo	
Last Reboot	2024-03-17 14:46:06
Mode:	simplex
Admin	
Authorised	

< Info welche Logiken es gibt vielleicht sagen die Namen was

< Welche Module es gibt, und sie sind farblich hinterlegt wenn sie aktiv sind

< Welche Talkgroup im FM-Funknetz gebucht ist

< Welche Talkgroup hör mäßig überwacht wird

< Welche Talkgroup jetzt benutzt wird

< Was auf diesem Funkgerät passiert RX / TX *

< Was auf diesem Funkgerät passiert RX / TX *

< Was auf diesem Funkgerät passiert RX / TX *

< mit welchem Funknetz wir verbunden sind

< ob irgendwelche besonderen Verbindungen aktiv sind **

< Informationen wenn eine Echolink Verbindung aktiv ist

< Wann der Rechner das letzte mal gestartet wurde

< In welchem Modus DL2OAM-L läuft

< Info über die Autorisierung

* Wenn RX angezeigt wird heißt das nur das die Rauschsperrung geöffnet hat. Um etwas von diesem RX zu hören muss er auch in der Steuerung zugeschaltet sein.

** Die Verbindung zum FM-Funknetz.de ist in der regel aktiv. Auch wenn „Not connected“ angezeigt wird.

Das Dashboard bei DL2OAM-L

Die Seite „Admin : Audio-Loop, Audio-VHF, Audio-Reserve, Audio-UHF“ :

Alle rot eingefärbten Links sind nur für SYSOPs und brauchen eine Authentifizierung.

The screenshot shows the 'Audiopegelinstellungen VHF' (VHF Audio Level Settings) page. At the top, there is a navigation bar with links: Dashboard, Admin: Audio-Loop, Audio-VHF, Audio-Reserve, Audio-UHF, NET, Log, System. The main content area is titled 'Audiopegelinstellungen VHF' and contains an 'Informationen' (Information) box with 'NULL'. Below this is a control panel with two sections: 'Ausgang - TX' (TX Output) and 'Eingang - RX' (RX Input). The TX section has a slider for 'Speaker level (92%)' set to 92 and 'SVXLink MASTER_GAIN TX (0 dB)' set to 0. The RX section has a slider for 'Mic / Capture level (81%)' set to 81, an 'Auto Gain Control (art)' checkbox, and 'SVXLink PREAMP RX (0 dB)' set to 0. A red button at the bottom of the control panel says 'Änderungen aktivieren und speichern' (Activate changes and save). Below the control panel, there is a text block: 'Sie verfügen derzeit über die folgenden Soundkarten auf Ihrem System (erste Ziffer in der Zeile ist die Kartennummer):' (You currently have the following sound cards on your system (first digit in the line is the card number):). This is followed by a table of sound cards:

0	[Loopback]:	Loopback - Loopback
1	[Device]:	USB-Audio - USB PaP Sound Device
2	[Device_1]:	USB-Audio - USB PaP Sound Device
3	[Device_2]:	USB-Audio - USB PaP Sound Device

Below the table, there is a text block: 'Für Soundkartennummer 1 Sie können die Audiopegel einstellen' (For sound card number 1 you can adjust the audio level). This is followed by a paragraph: 'Der „RX-Eingang“-Pegel ist für den Ton verantwortlich, der an das FM-Funknetz gesendet wird. Der „TX Output“-Pegel ist für den Ton verantwortlich, der über TX in die Luft übertragen wird.' (The „RX Input“ level is responsible for the sound that is sent to the FM network. The „TX Output“ level is responsible for the sound that is transmitted over TX into the air.). Below this is another paragraph: 'Einstellungen PREAMP und MASTER_GAIN für SVXLink nur verwenden, wenn es nicht möglich ist, die Pegel mithilfe der Soundkarte richtig einzustellen. Änderungen an den PREAMP- und MASTER_GAIN-Einstellungen erfordern einen Neustart von SVXLink über MENÜ -> SYSTEM' (Use PREAMP and MASTER_GAIN settings for SVXLink only if it is not possible to adjust the levels correctly using the sound card. Changes to the PREAMP and MASTER_GAIN settings require a restart of SVXLink via MENU -> SYSTEM). Below this is a paragraph: 'Verwenden Sie lokales ECHO, um die Audiopegel zu überprüfen. Lokale Echo-Aktivierung mit DTMF-Code 1# Deaktivierung des DTMF-Codes #' (Use local ECHO to check the audio levels. Local Echo activation with DTMF code 1# Deactivation of DTMF codes #). Below this is a paragraph: 'Empfohlene Soundkarte C-Media CM108' (Recommended sound card C-Media CM108). At the bottom of the page, there is a terminal window showing system information and a footer with credits: 'SVXLink Dashboard by DL2OAM for FM repeater & FM simplex system, modified from DL2OAM © 2024, revised by Apocryf 4.26 (Standard) & PVP 8.2.16. Credits: webdesign and parts of PVP code were adapted from project SVXLink Dashboard by SPONIC & SPISZ, New revision FM POLAND 2024'.

< Informationen vom System

< Pegel Einstellung für TX weg

< Pegel Einstellung für RX weg

< Änderungen anwenden


< vorhandene Soundkarten

< für diese Einstellung aktive Soundkarte

Das Dashboard bei DL2OAM-L

Die Seite „Admin : NET“ :

Alle rot eingefärbten Links sind nur für SYSOPs und brauchen eine Authentifizierung.

DL2OAM-L
FM Funknetz-Celle

[Dashboard](#) | [Admin: Audio-Loop](#) | [Audio-VHF](#) | [Audio-Reserve](#) | [Audio-UHF](#) | [NET](#) | [Log](#) | [System](#)

Ethernet-Einstellungen

(Kabelnetz über Netzwerkkarte)

Information

```
[Ping Gateway],[Ping Google] erfordern keine zusätzlichen Parameter.  
[Zeige Info] [Auto-IP-Gesetz] [Verbindung neu starten] erfordern eine Auswahl [Anschlüsse vorhanden].  
[Legen Sie eine statische IP fest] Einstellung erforderlich [IP]/[CIDR] & [Gateway] & [DNS].  
Stellen Sie 24 für 255.255.255.0 für CIDR (Netzmaske) ein. usw.  
Für [IP] und [Gateway] und [DNS] Verwenden Sie das Adressformular 192.168.1.2 usw.
```

Parameter für statische IP-Adresseinstellungen

Status anzeigen

Zeige Info

Ping Gateway

Ping Google

Anschlüsse vorhanden: Kabelgebundene Verbindung 1 ▼

IP: /

Gateway:


DNS:

Auto-IP einstellen

Restart Verbindung

Statische IP

Routen einstellen



Solar-Terrestrial Data - <http://www.solarb.com>

VHF Conditions		HF Conditions	
Item	Status	Band	Day Night
Aurora	Band Closed	30m-40m	Poor Fair
6m EsEU	Band Closed	30m-20m	Good Good
4m EsEU	Band Closed	17m-15m	Good Good
2m EsEU	Band Closed	12m-10m	Fair Poor
2m EsNA	Band Closed	Geomag Field	UNUSABLE
EME Deg	Very Poor	Sig Noise Lvl	92-93
MUF		MUF US Boulder	18.13
MS		Solar Flare Prb	1.9%

SivLink Dashboard by DL1BZ for FM repeater & FM simplex systems
modified from DL2OAM © 2024 | served by Apache/2.4.38 (Ubuntu) & PHP 8.2.16
Credits: webdesign and parts of PHP code were adapted from project SivLink Dashboard by SP2ONC & SP0DZ, New revision FM POLAND 2024

Infos / Einstellungen um das Netzwerk.

Das Dashboard bei DL2OAM-L

Die Seite „Admin : Log“ :

Alle rot eingefärbten Links sind nur für SYSOPs und brauchen eine Authentifizierung.

The screenshot shows the DL2OAM-L FM Funknetz-Celle dashboard. At the top, there is a blue header with the logo and name. Below the header, there is a navigation bar with links: Dashboard | Admin: Audio-Loop | Audio-VHF | Audio-Reserve | Audio-UHF | NET | Log | System. A button labeled "Update logfile SVXLink" is visible. The main content area displays the log file for /var/log/svxlinc. The log entries are timestamped and show various node join and leave events, such as "2024-04-01 13:43:11: ReflectorLog: Node left: DOOKPB-V" and "2024-04-01 13:41:50: ReflectorLog: Node left: SuedWestLink". The log file is scrollable, and the bottom of the log shows "2024-04-01 12:56:58: ReflectorLog: Node left: DL4ZAQ-HS".

< aktualisieren der Anzeige

< die letzten 99 Zeilen des Logfiles

Die Anzeige der SVXLink Log Datei.

Das Dashboard bei DL2OAM-L

Die Seite „Admin : System“ :

Alle rot eingefärbten Links sind nur für SYSOPs und brauchen eine Authentifizierung.

DL2OAM-L
FM Funknetz-Celle

Dashboard | Admin: Audio-Loop | Audio-VHF | Audio-Reserve | Audio-UHF | NET | Log | System

Systembetrieb

Information

NULL

Aktualisierung des Namens der Diskussionsgruppe

Überprüfen Sie die Versionen der Audiodateien

Überprüfen Sie die SVXLink-Versionen

Stop SVXlink Service

Start SVXlink Service

Restart SVXlink Service

Restart/Reboot Computer

Power OFF / Shutdown

Sounddatei-Updates: Melden Sie sich über SSH bei Ihrem Computer an und führen Sie den Befehl aus: `sudo updatewav`

SVXLink-Updates: Melden Sie sich über SSH am Computer an und führen Sie den Befehl aus: `sudo updatesvx`

```
Solar-Terrrestrial Data
RI 100-3000 1142 001  W  Conditions
SFI 134 S3 30  Item Status
A 3 E 3 / P1ntry Aurora Good Closed 080-90m Good Fair
X-Tag 01 0 On Earth Good Closed 080-90m Good Good
3040 130 0 d SM On Earth Good Closed 170-150m Good Good
PT: Fix NoRpt On Earth Good Closed 120-110m Fair Good
Flr: Flr NoRpt On Earth Good Closed 120-110m Fair Good
Aurora: 270-1.90 On Earth Good Closed 120-110m Fair Good
Aur Lat: 00 0 On Earth Good Closed 120-110m Fair Good
Sc: 1.1 30: 548.9 On Earth Good Closed 120-110m Fair Good
```

SVXLink Dashboard by DL102 for FM repeater & FM simplex systems.
modified from DL2OAM © 2024 | served by Apache/2.4.30 (Ubuntu) & PHP/8.2.10
Credits: webdesign and parts of PHP code were adopted from project SVXLink Dashboard by SPCDANC & SPCDZ, New revision FM POLAND 2024

< Ausgabe von System Infos

< Machen das was die Knöpfe sagen

Das aktualisieren der Diskussionsgruppen funktioniert zwar, aber da es die Polnischen sind kommen sie nicht zur Anwendung. Einen Ort wie ich die Deutschen passend abfragen kann habe ich noch nicht gefunden.

Die Audio Dateien können nicht geprüft werden, da ich dazu keine Versionsverwaltung gefunden habe.

Das Dashboard bei DL2OAM-L

So das soll es fürs erste gewesen sein, ich hoffe es hilft ein wenig. Danke an die Testleser und Melder von Fehlern. Das ganze wird sicher noch verbessert.

73 de Peter DL2OAM