

SVXLink

*Eine flexible Softwarelösung für den
Amateurfunk*

Martin OE9SAU

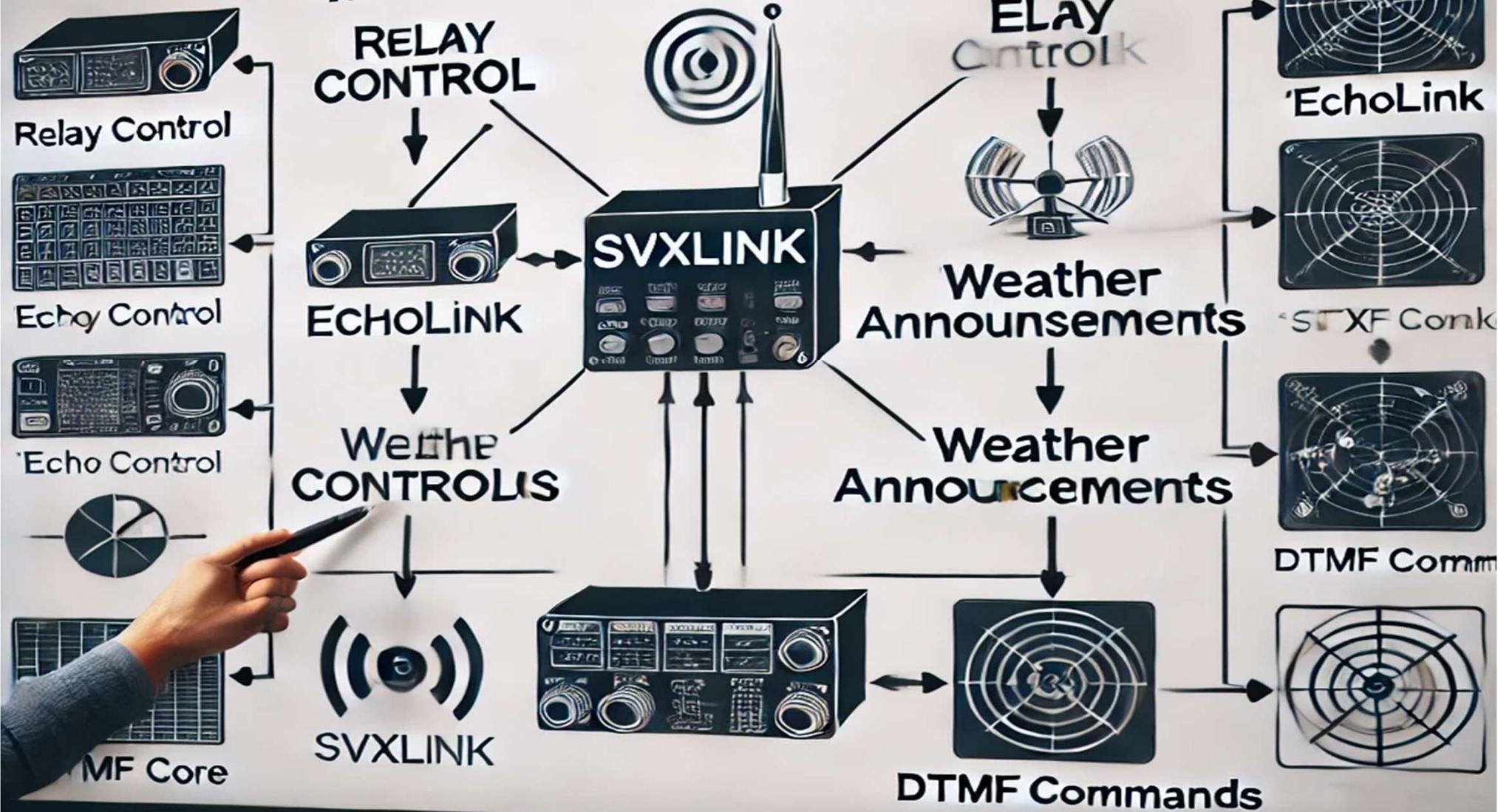
Was ist SVXLink?

- Open-Source-Software, meist für Linux basierte Systeme, von Tobias SM0SVX (2022)
- Unterstützt lokale Relaissteuerung und auch Echolink
- Modulare Architektur für verschiedene Funktionen (EL, Simplex/Repeater, Parrot, usw.)
- Funktioniert mit Soundkarten, USB-Audio-Interfaces oder speziellen Hardwarelösungen.

Funktionen von SVXLink

- **Relaisbetrieb:** Steuert Relaisstationen und ermöglicht klassische Kommunikation über Funk.
- **Echolink:** Ermöglicht es Funkamateuren, über das Internet weltweit zu kommunizieren und Relaisstationen zu verbinden.
- **Ruf- und Steuerfunktionen:** Nutzer können Relaisstationen über DTMF-Töne individuell steuern u. Erweiterungen wie EL, Zeitansagen, Systemabfragen oder Wetter bzw. Unwetterwarnungen abrufen.
- **Signalverarbeitung:** Super Sprachqualität Dank OPUS Codec
- **Ereignis- und Logdateien:** Protokolliert alle Aktivitäten für die Fehlerbehebung und Überwachung.

MODULE CONFIGURATION



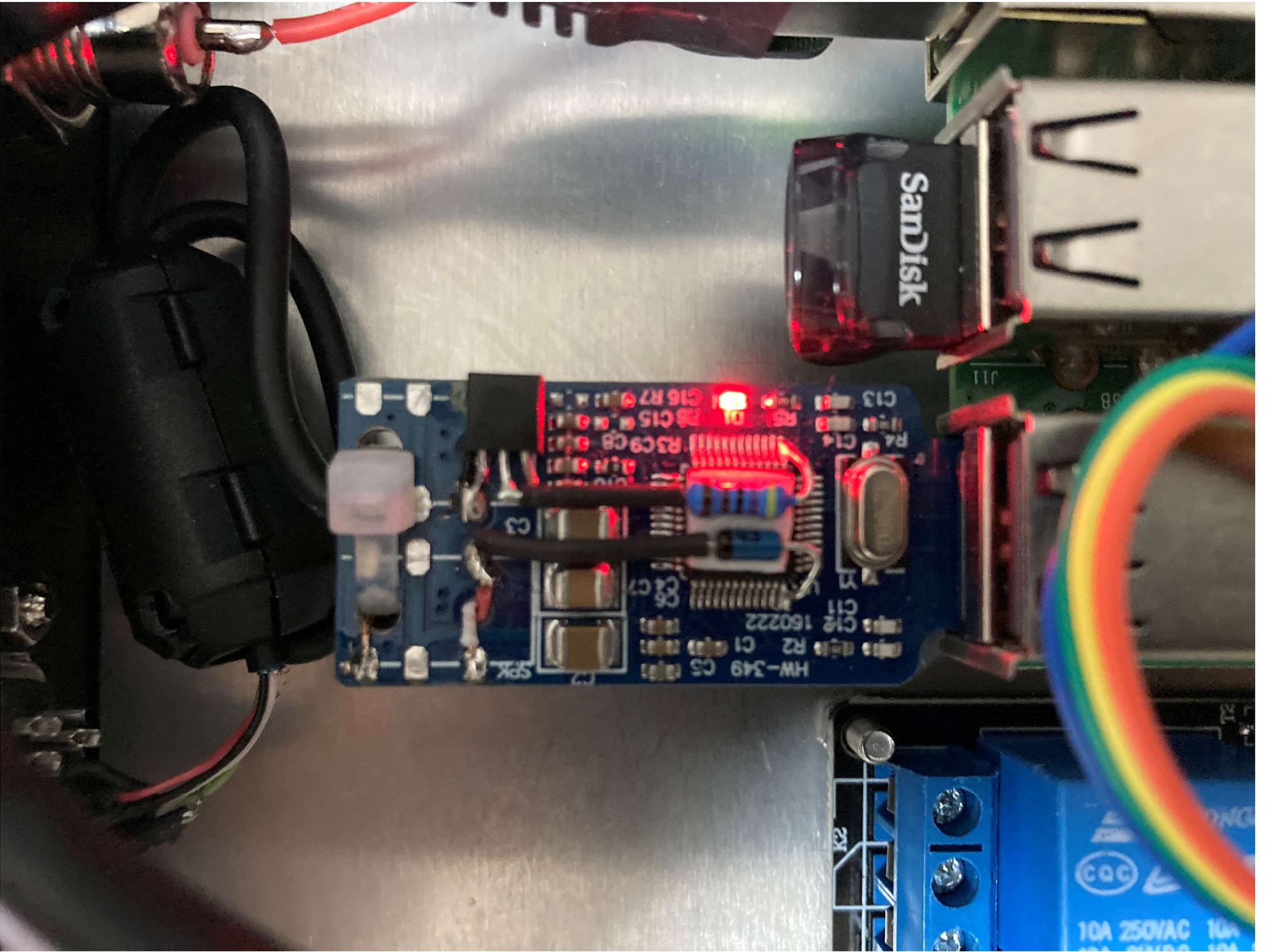
Aktivitäten in OE9

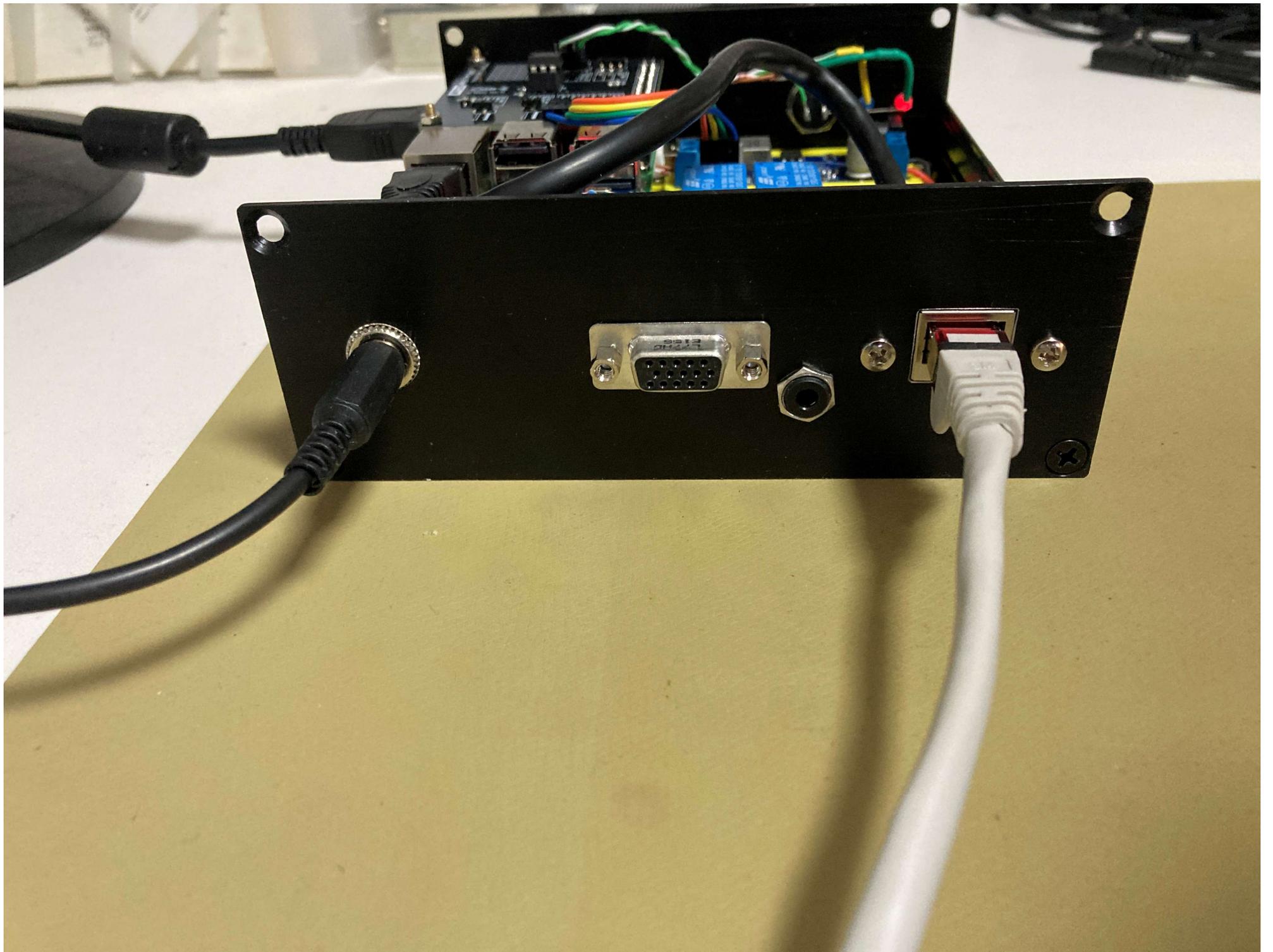
- Aufbau eines FM-Funknetzes inkl. Reflektor durch OE9PKV u. OE9SAU
- SVXLink-basierte Repeater und Hotspots (z.b. Shari) werden über HAMNET am Reflektor angebunden
- Reichweitenerweiterung der analogen Relais

Aufbau SVXLink-Node

- Raspberry Pi 3B+ mit SVXLink
- Audio-Schnittstelle (modifizierte *CM108-Soundkarte*)
- Kostenpunkt ca. 40-70€

- Funkgerät/Repeater





Zusammenfassung

- SVXLink bietet eine kostengünstige und flexible Lösung zur Vernetzung von Repeatern und Hotspots und ermöglicht so die Kommunikation über weite Distanzen.
- Damit bietet es eine moderne und zukunftsfähige Infrastruktur für den Amateurfunk.

DANKE u. ENDE