Begrifferklärung

Im Folgenden werden Fachbegriffe kurz erklärt. Für den Anwender ist es ratsam, diese Begriffe und deren Funktion zu kennen, um ein besseres Verständnis für das Netz entwickeln zu können.

(SVX)-Server - Ein zentraler Knoten im FM-Funknetz, an dem Funkrelais oder Hotspots über eine DNS-Domain angebunden werden. Dieser Server verbindet die einzelnen Relais und stellt notwendige Dienste zur Verfügung. Über einen physische Verbindung zu einem Router (Ethernet) sind die Relais in der Regel an das Internet angeschlossen und stellen die Verbindung zum Server her.

BackupServer - Ein zentraler Backup Knoten im Funknetz, an dem Funkrelais oder Hotspots angebunden werden. Bei Ausfall des Haupt-Servers wechseln die Clients automatisch zum Backupserver.

TalkGroup / Sprechgruppe - Allgemein ist darunter eine Gesprächsrunde zu verstehen. Es hören sich nur die entsprechend konfigurierten Teilnehmer, aber in der Zeit können andere Teilnehmer das Relais nicht nutzen. Im FM-Funknetz wird hierfür eine Nummer vergeben. Mit der TalkGroup-Nummer kann damit eine bestimmte Gesprächsrunde gezielt angesprochen werden. Diese TalkGroups können vordefiniert sein und mit einem Gesprächsthema oder einer regionalen Bedeutung belegt sein. Ferner sind TalkGroups oftmals das Unterscheidungskriterium für eine Vernetzung. So steht z.B. die TalkGroup 262 für eine deutschlandweite Zusammenschaltung von Relais, über die die Anwender ein Funkgespräch führen können. Der Benutzer kann also durch die Wahl der TalkGroup den Grad der Vernetzung und Region seines QSOs steuern.

Default Talkgroup - Die Default Talkgroup wird durch den Relais- / Hotspotbetreiber in der Svxlink.conf vorgegeben. Bei Einsprechen in ein Relais wird zuerst immer die Default TG gewählt und genutzt

Monitor Talkgroups - Sprechgruppen, die von einem SvxClient abonniert wurden und bei Aktivität empfangen werden.

Svxlink - Svxlink ist die Steuersoftware des Relais / Simplex oder Hotspot Client’s. Hier werden die Funkgeräte gesteuert wie früher bei einer herkömmlichen Relais-Ablaufsteuerung.

SvxReflector - Erweiterung von SvxLink. Der SvxReflector empfängt Audiostreams aller angeschlossener Teilnehmer und verteilt sie weiter an die abonnierten Sprechgruppen (talkgroups). SvxReflector läuft wie SvxLink selbst auf einem linuxbasierten Serversystem und bildet die Grundlage für einen Relaisverbund.

DjSpot - ähnlich MMDVM-Hotspot für digitale Betriebsarten nur das dieser für FM genutzt wird, Raspberry HAT Platine für Raspberry Pi 2/3/4 Zero, Hergestellt von BV5DJ vertrieb durch Max DB3MAX

DanielSpot / FM-Cube - ähnlich MMDVM-Hotspot für digitale Betriebsarten nur das dieser für FM genutzt wird, Raspberry HAT Platine für Raspberry Pi 2/3/4 Zero, Hergestellt von SP0DZ

Elenata - Raspberry Pi Hat Platine für den Raspberry Pi zur Ansteuerung von Funkgeräten. Die Schnittstellen der Elenata-Platine umfassen SQL, PTT und Audio. Es können maximal 4 Funkgeräte angeschlossen werden (2x Repeater oder 1x Repeater und 1x Simplex).

Dashboard - dient zur Anzeige der Verbunden Stationen fm-funknetz.de/dashboard

Webinterface - dient zur Steuerung zb. vom Svxlink-Client, über den Webbrowser

Zello / Zello-Gateway - Walkie-Talkie App für Android / iOS / Windows. Zello verwandelt das Handy in ein Funkgerät, funktioniert Weltwweit, solange Internet vorhanden ist. Das Zello-Gateway verbindet das FM-FunkNetz svxlink system mit dem Zello Kanal.

FRN - Ähnlich der Zello App. Derzeit nur für Android und Windows verfügbar. FRN ermöglicht es, mit einem Smartphone an Funkgebundenen Diensten im Amateurfunk teilzunehmen. Dies funktioniert weltweit, sofern eine Verbindung zum Internet besteht. FRN ist in Svxlink integriert und ermöglicht die Nutzung über HotSpots (DJ-SPot oder Daniel-Spot). Teamspeak - Ähnlich der Zello App. Derzeit verfügbar für Android / iOS und Windows. SVXLink.conf

Repeater - englischsprachige Bezeichnung für eine Relaisfunkstelle, technisch bestehend aus 2 Funkgeräten, Ansteuerplatine mit Soundchip und Duplexer.

RepeaterLogic - Abschnitt in der Svxlink.conf, hier werden die Parameter für die Repeatersteuerung gesetzt

SimplexLink - die Verbindung zur Relaisfunkstelle erfolgt über eine einzige Frequenz.

SimplexLogic - Abschnitt in der Svxlink.conf, hier werden die Parameter für die Simplex Steuerung gesetzt

Svxlink.conf - hier werden alle wichtigen Daten zum Betrieb eines Relais oder SimplexLink eingetragen

ReflectorLogic - Abschnitt in der Svxlink.conf, hier werden die Parameter für den Relaisverbund eingetragen welche man vom FM-FunkNetz bekommt

ReflectorLink - Abschnitt in der Svxlink.conf, hier werden die ReflectorLogic mit der Simplex oder RepeaterLogic verbunden

zurück zur Startseite

From:
././ - **Wiki FM-Funknetz**

Permanent link:
././doku.php?id=fm-funknetz:begrifferklaerung

Last update: **23.11.2025 17:40**