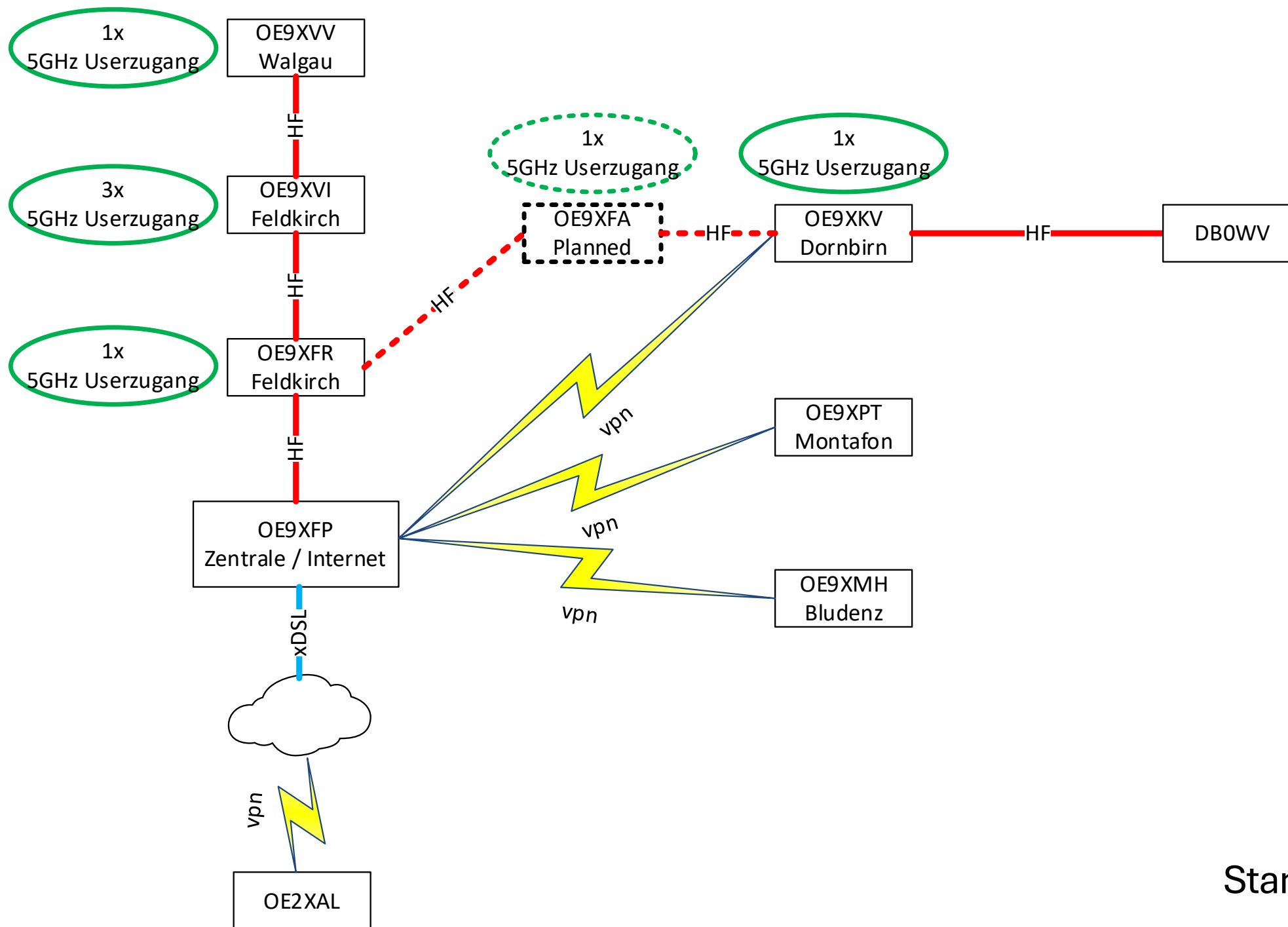


(HAMNET)-Updates aus Vorarlberg

OE9MNR - Michi



Netzübersicht
Stand: 09.02.2025

Status: Link zu DB0WV

- **Link zu DB0WV** wiederhergestellt:
 - **Neue Hardware** auf Seite DB0WV
 - **Linkparameter** auf Seiten OE9XKV Karren:

Tx Rate: 43.3Mbps-10MHz/2S/SGI

Rx Rate: 57.7Mbps-10MHz/2S/SGI

Tx/Rx Signal Strength: -67/-68 dBm

Tx/Rx Signal Strength Ch0: -71/-74 dBm

Tx/Rx Signal Strength Ch1: -69/-70 dBm

Tx/Rx Signal Strength Ch2:

Tx/Rx Signal Strength Ch3:

Signal To Noise: 39 dB

Tx/Rx CCQ: 91 % / 82 %

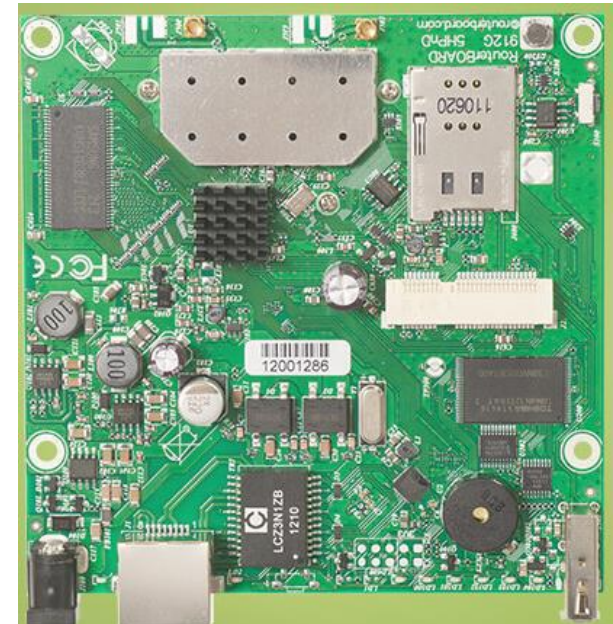
P Throughput: 36998 kbps

Neuaufbau OE9XFR: abgeschlossen

- **4 Mikrotik All-in-One Geräte:** DynaDish5, mAntBox19 u. 2x QRT5
 - PoE-Switch am Mast
- **Hardware-Montage** inkl. HF- und Ethernet-Kabel **durch Land Vorarlberg** durchgeführt.
- **Neu hinzugekommen:** VARA FM
- **Instandgesetzt:** Packet Radio 2m u. 70cm (inkl. AXUDP Einstieg via HAMNET)

5GHz Hardwarethematik

- **Standardhardware** End-of-Life (die in **OE9** verwendet wurde):
 - DynaDish5
 - QRT5
 - für beide **keine direkte Nachfolgeprodukte**
- **Hoffnung:** Empfehlung von Jann DG8NGN:
 - **RB900** Series von Mikrotik
 - **Jirous 24 DD** Antenne + **Alucase** + **Pigtails**
- Erste Hardware in **Bestellung + Test**



Standortplanung OE9XFA Fußbach

- **Planungen zu OE9XFA gestartet**
- HAMNET-Knotenpunkt um **letzte „VPN-Lücke“ von OE9** wieder zu schließen. (nach dem Pfänder-Wegfall)
- **Ziel:**
 - **1x Userzugang (+ Anbindung Landhaus / Landesregierung)**
 - **Link zu Schellenberg OE9XFR, Link zu Karren OE9XKV (Lückenschluss)**
 - **D-STAR Repeater**

Hardwareplanung OE9XFA

- **D-STAR Repeater:** ICOM ID-RP4010V (inkl. RasPi)
- QRT5 (aus Altbestand) für Userzugang Ri. Bregenz
 - Anbindung „Landhaus“ (Amt d. Landesregierung)
- **2x „Standardhardware“** TBD
 - Link zu OE9XKV Karren
 - Link zu OE9XFR Schellenberg

AS-Nummern Umstellung

- vollständige **Umstellung auf einzelne AS-Nummern** pro Standort
- Änderung **2024 komplett vollzogen**
- **Verbesserungen** bei Traceroutes, Routing u. **Troubleshooting**

 AS64590 > AS4223290001	OE9-OE9XKV-Karren	oe9rsv,oe9frv,oe9f..	Vorarlberg Standort KARREN (Karren...
 AS64590 > AS4223290002	OE9-OE9XFR-Schellenberg	oe9rsv,oe9frv,oe9f..	Vorarlberg Standort SCHELLENBER...
 AS64590 > AS4223290003	OE9-OE9XFP-Feldkirch-Runa	oe9rsv,oe9frv,oe9f..	Vorarlberg Standort FELDKIRCH-RU...
 AS64590 > AS4223290004	OE9-OE9XPT-Tschagguns-Grabs	oe9rsv,oe9frv,oe9f..	Vorarlberg Standort TSCHAGGUNS-...
 AS64590 > AS4223290005	OE9-OE9XMH-Muttersberg	oe9rsv,oe9frv,oe9f..	Vorarlberg Standort MUTTERSBERG ...
 AS64590 > AS4223290006	OE9-OE9XRV-Clubstation-Mehrerau	oe9rsv,oe9frv,oe9f..	Vorarlberg Standort CLUBSTATION-M...
 AS64590 > AS4223290007	OE9-OE9XFA-Fussach	oe9rsv,oe9frv,oe9f..	Vorarlberg Standort FUSSACH (Hafen...
 AS64590 > AS4223290008	OE9-OE9XRK-Rotes-Kreuz	oe9frv,oe9fwv	Vorarlberg Standort ROTES KREUZ F...
 AS64590 > AS4223290009	OE9-OE9XLV-Clubstation-Land-Vorarl...	oe9bbh	Vorarlberg Standort LANDHAUS
 AS64590 > AS4223290010	OE9-OE9XVI-Vorderälpele	oe9rsv,oe9frv,oe9f..	Vorarlberg Standort VORDERÄLPEL...
 AS64590 > AS4223290011	OE9-OE9XVW-Dünserberg	oe9frv,oe9ltx,oe9tev	Vorarlberg Standort DÜNSERBERG (...)
 AS64590 > AS4223290012	OE9-OE9XGV-Rankweil-Clubheim	oe9rsv,oe9frv,oe9ltx	Vorarlberg Standort RANKWEIL (Rüg...
 AS64590 > AS4223290013	OE9-OE9XFP-Feldkirch-Tisis	oe9rsv,oe9frv,oe9ltx	Vorarlberg Standort FELDKIRCH-TISI...

VoIP: HAMSIP – akt. noch „offene Diskussion“

- SIP-Telefonieserver in OE9 ist **in die Jahre gekommen** (Setup: 2010)
- 15 Jahre Servicelife in OE9 – unpatched, unupdated
- wurde in rest-OE durch ein **Nachfolgesystem ersetzt (HAMSIP)**

Aktuelle Diskussion:

- **Installation** eines HAMSIP-Servers
https://wiki.oevsv.at/wiki/VoIP_-_HAMSIP
- **Modifikation:** um eine **DUNDI Schnittstelle erweitern**, um Kompatibilität mit DL beizubehalten. (**Anfragen** von IN3FQQ und DO3SMH)

Sonstiges

- **Datacenter:** Umzug 2023 zu OE9XFR Schellenberg
 - **BOS-Standort** von Landeswarnzentrale Vorarlberg (LWZ)
 - Klimatisiert, Zutritts gesichert, **ca. ein halbes Rack**, inkl. Zentraler USV
 - 2-3 Server für VMs, Backup-NAS, Packet-Radio RMNC, HAMNET-Knoten
- **Neu:** SVXLink-Instanz im HAMNET
 - Zur Vernetzung unserer Repeater im eigenen HAMNET-IP-Netz (HF)

HAMNET-Team Kontaktdaten

- Fabian Franz, OE9LTX (HAMNET-Referent-Stv. OE9)
 - **Telegram:** @fabianfrz
 - **E-Mail:** franz.fabian.94@gmail.com
- Fabian Friesenecker, OE9FRV (HAMNET-Referent OE9)
 - **Telegram:** @oe9fabian
 - **E-Mail:** fabian@friesenecker.info
 - **Telefon:** +43 664 88546155
- Michael Mohr, OE9MNR (Support + BrandMeister OE BM2322)
 - **Telegram:** @Cyberjack