

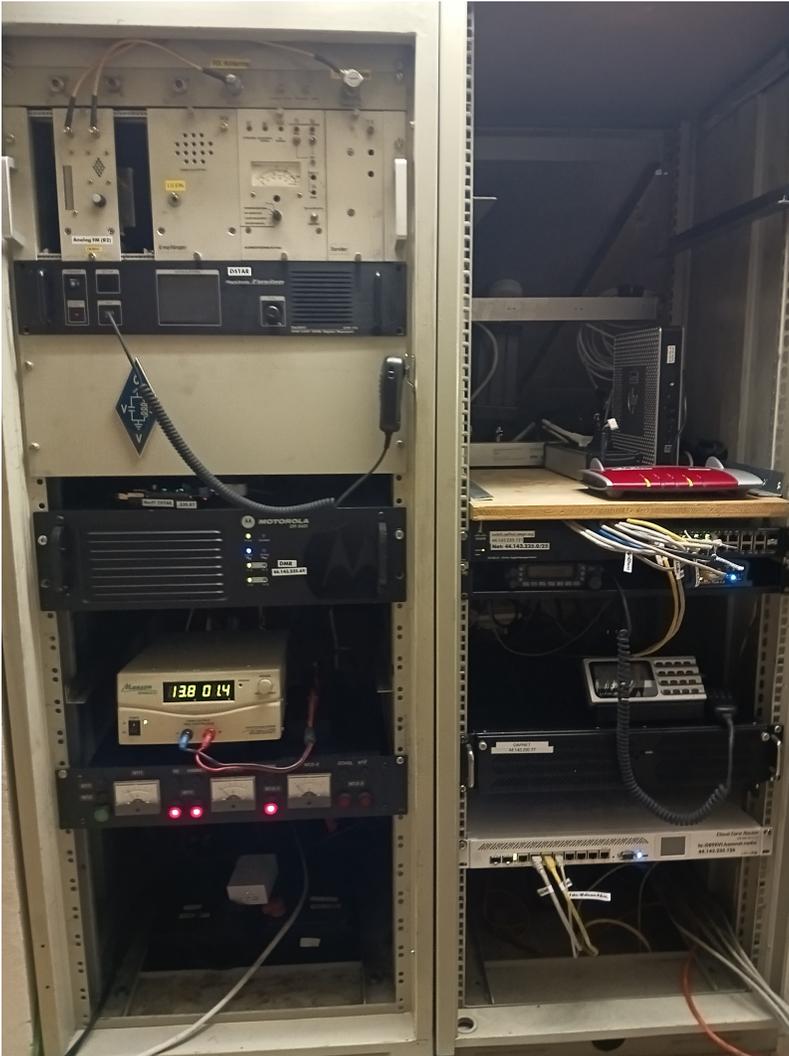
Umbauarbeiten am Standort OE9XVI

By Klaus Battlogg

July 28, 2024, 6:45 PM

OE9

Repeater-Station OE9XVI - Vorderälpele



Die Modernisierung erfolgte in zwei Etappen:

1. Physikalische Optimierungen
2. Software-Optimierungen

Reinigungsarbeiten

Am 20.7. wurde die Anlage gereinigt und für den Umbau am 27.7. vorbereitet. Alte Kabel wurden entfernt und neue Kabel zum Masten eingezogen.

Blitzschutz

OE9HRV hat den Blitzschutz für die WLAN-Hardware erneuert. Durch die verbesserte Erdungsschiene ist die Schihütte besser gegen Blitzeinschläge geschützt.

Verkabelung & Rack

Viele Kabel wurden neu eingezogen und beschriftet. Auch die Geräte sind nun beschriftet, um deren Zweck nachvollziehbar zu machen. Die IPv4-Adressen der Geräte sind ebenfalls vermerkt.

Digitale Sprachbetriebsarten

Klaus OE9PKV hat den UP4DAR gegen einen Raspberry Pi mit MMDVM-Platine ausgetauscht. Als DSTAR-Gateway wird zukünftig ircDDB Gateway eingesetzt, das direkte Verbindungen und Callsign Routing ermöglicht. Der Repeater wird zudem zum Multimode-Repeater, der verschiedene Protokolle unterstützt. Probleme beim Erstversuch mit WPSD führten zu einem Wechsel auf Pi-Star.

HAMNET

Aufgrund von Netzwerkproblemen wurde die Verbindung zwischen OE9XFR und OE9XVI verbessert. Ein MikroTik CRS übernimmt nun das Routing, was die Wartung vereinfacht. Das alte Layer-2-Netz wird aufgelöst und durch individuelle Netze der Standorte ersetzt.

Am Standort OE9XVI wurde eine neue Webcam installiert. Ein WLAN-AP wurde durch eine Fritzbox ersetzt, um die WLAN-Abdeckung zu verbessern.

Ausblick FM-Repeater

Der 2m FM-Repeater am Standort wird durch ein SVXLink-vernetztes Gerät ersetzt, das auch Echolink-Anbindung ermöglicht.

Beteiligte Personen

- Fabian Franz (OE9LTX)
- Fabian Friesenecker (OE9FRV)
- Herbert Brändle (OE9HRV)
- Julian (SWL)
- Klaus Pfister (OE9PKV)
- Mario Hartmann (OE9MHV)
- Martin Sauter (OE9SAU)
- Werner Furlan (OE9FWV)
- Wilfried Häusle (OE9WLJ)

(OE9LTX)