



## Amateurfunk Club Neunkirchen

Der Amateurfunk Club Neunkirchen hat sich aus einer Gruppe technisch engagierten Funkamateuren im Jahr 2015 gegründet, welche neue Technologien im Amateurfunk promoten und diese auch der Amateurfunk Community zur Verfügung stellen wollen.

Aus Freude am Amateurfunk und der neuesten Technologien wurden bereits eine Reihe von Projekten verwirklicht. Dazu gehören:

- Aufbau und Betreiben einer **Digitale Relaisstation OE3XNK** Hohe Wand für die Betriebsarten D-Star, C4FM und DMR. Alle Betriebsarten sind weltweit vernetzt.
- Aufbau und Betreiben eines **HAMNET** Knoten auf der Hohen Wand  
Dieser **HAMNET (H**ighspeed **A**mateurradio **M**ultimedia **N**ETwork) Knoten ist mit Wien und Steiermark vernetzt und bildet den Einstieg für User bzw. den Gateway Übergang zu FH Wiener Neustadt
- Aufbau einer **ATV-Relaisstation** im Jahr 2017 **mit der digitalen Betriebsart DVB-T** auf der Hohen Wand errichtet. Die Eingabe war auf dem 13 cm -Band und die Ausgabe auf dem 23cm Band. Das Relais wurde bis 2018 betrieben und aufgrund von einer mangelnden Nachfrage abgebaut. DATV ist im Moment über den geostationären Satelliten QO-100 weit interessanter zu betreiben.
- Geostationärer Satelliten **Qatar-OSCAR-100 Bodenstationen** mit 10 GHz Downlink und 2,4Ghz Uplink für Narrow und Wideband / ATV Übertragung bzw. auch für Notfunk. Solche Bodenstationen werden von mehreren Mitgliedern aktiv betrieben.
- Für Mitglieder und Interessierte wurden **S-Band Endstufenbausätze** für digitale Video Übertragungen über Qatar-OSCAR-100 entwickelt. Speziell für den DATV Betrieb mit Übertragungsgeschwindigkeiten von > 250kS/s wurden Bausätze mit 20Watt und >150Watt entwickelt.
- Wir betreiben **Wisper** und einen **Kurzwellen WEB-SDR**  
Mittels eines Kiwi-SDR wurde temporär ein WEB-SDR und ein WSPR RX/TX am Standort OE3XOE / OE3GBB betrieben. Dieser wurde nun an den Standort OE3XFH verlegt.
- **Betreiben von Clubstation OE3XOE und OE3XFH**  
Unserem Verein wurde das **Clubrufzeichen OE3XOE** zugeteilt. Es wird internationalen Funk-Wettbewerben und dem AOE-Contest verwendet. Weiters setzten wir auch auf unserem FH Standort in Wiener Neustadt das **Clubrufzeichen OE3XFH** ein.
- Als neuestes Projekt wird in **Kooperation mit der Fachhochschule Wiener Neustadt** eine leistungsstarke **S-Band Bodenstation** konzipiert und gebaut.  
Diese ist erforderlich für die High Speed Datenübertragungen in der neuen Cubesat CLIMB Mission.

Der Amateurfunk Club Neunkirchen und seine Mitglieder sind Mitglied im ÖVSV.

Im Focus von unserem Club ist nicht nur die Wissensweitergabe, sondern auch die Ausbildung junger Funkamateure.



Wenn sie Interesse an einen unsere Projekte, einen FH Wiener Neustadt Clubraum Besuch oder gerne ein förderndes oder aktives Mitglied werden möchten, bitte wenden sie sich an:

Ing. Rudolf Pfeffer

[rudolf.pfeffer@moenich.at](mailto:rudolf.pfeffer@moenich.at)

Tel.: +43 664 88551323

oder

Dipl. Ing. Gerhard Burian

[gerhard@burian.pro](mailto:gerhard@burian.pro)

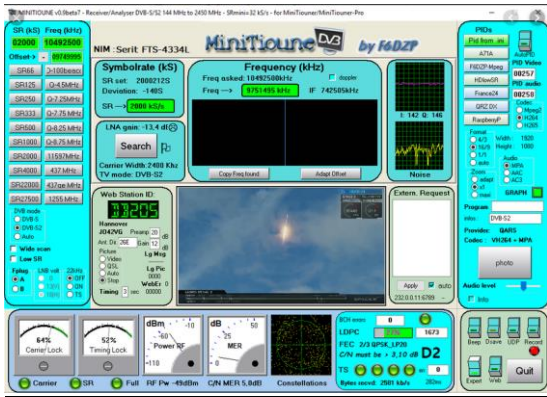
Tel.: +43 676 3666000

### Bilder:





**OE3XNK auf 15 Meter Mast Hohe Wand**



**QO-100 ATV Sende und Empfang**



**Endstufenbau 2,4 GHz >150Watt**



**CLIMB Bodenstation (Bild RF HAMDESIGN)**