

Amateur Digital Voice

in OE5

Historie der Digital Voice im Amateurfunk

Erste DV im Amateurfunk durch ICOM mit **DStar** (auch Kenwood hat ein DStar Gerät herausgebracht)

- Reines Amateurfunksystem
- mit den meisten Routingfunktionen (IRCDDDB, CCS, DCS/XLX, Dplus, Dextra, ...)

Danach ist **DMR** im Amateurfunk aufgekommen

- kommerzielles System
- wurde für Amateurfunk adaptiert (IPSC und Brandmeister)
- zwei Zeitschlitze auf 12,5KHz Kanal für Sprache

Als letztes hat Yaesu **C4FM** auf den Markt gebracht

- Geräte mit Farbdisplay
- Neuerer Codec als bei Dstar
- Repeater wurde von Yaesu sehr günstig am Markt gebracht
- DN und Wide Mode

Weitere DV Systeme (eher kommerziell verwendet) sind Tetra, LTE, NXDN und P25 (sind aber in OE nicht verbreitet)

Generelle Vorteile von Digital Voice

- kein Rauschen (nur leichte Fehlerkorrektur möglich)
- Vergleich Analog-Digital Signal:
 - ein sehr stark verrauschtes Analogsignal hat bei DV erst beginnende Fehlerkorrektur
- es wird nur Sprache gut übertragen (Fahrtgeräusche werden unterdrückt)
- daher auch sehr gute Verständlichkeit im Mobilbetrieb
- Durchgehende digitale Übertragung von Funkgerät zu Funkgerät ohne Umsetzungsverluste am Repeater bzw. Reflector
- Verlinkung über HAMNET bzw. Internet (Ethernet)
- Verwendung von Sprechgruppen / Sprachräume / Reflectoren
- Betrieb von Hotspot möglich (DV4mini und MMDVM)
- Die meisten (eher alle) Repeater sind im Netzwerk angebunden, und daher auffindbar und dokumentiert
- Bessere Frequenznutzung → 4 Sprachkanäle in 25 kHz möglich

Weitere Links zu den DV Betriebsarten

DStar

<http://ham-dstar.at>

[ircDDB Home](#)

[xREFLECTOR](#)

[XLX232 Reflector Dashboard](#)

[XLX022 Reflector Dashboard](#)

[Peanut dashboard](#)

<http://www.d-star.one/>

http://archiv.oe7.oevsv.at/export/sites/oe7/referate/digital/dstar/OE7FMI_BSH_DSTAR_2016finale.pdf

http://ham-dstar.at/?wpfb_dl=77

DMR

<http://ham-dmr.at>

[IPSC2-OE-Master Dashboard Index](#)

[IPSC2-OE-MLINK Dashboard Index](#)

[IPSC2-OE-DMO Dashboard Index](#)

[Anmeldung | BrandMeister](#)

C4FM

<http://ham-c4fm.at>

[YCS001Dashboard](#)

OE5XOL Kirchsschlag am Breitenstein

<http://oe5xol.ham-radio-op.net/>

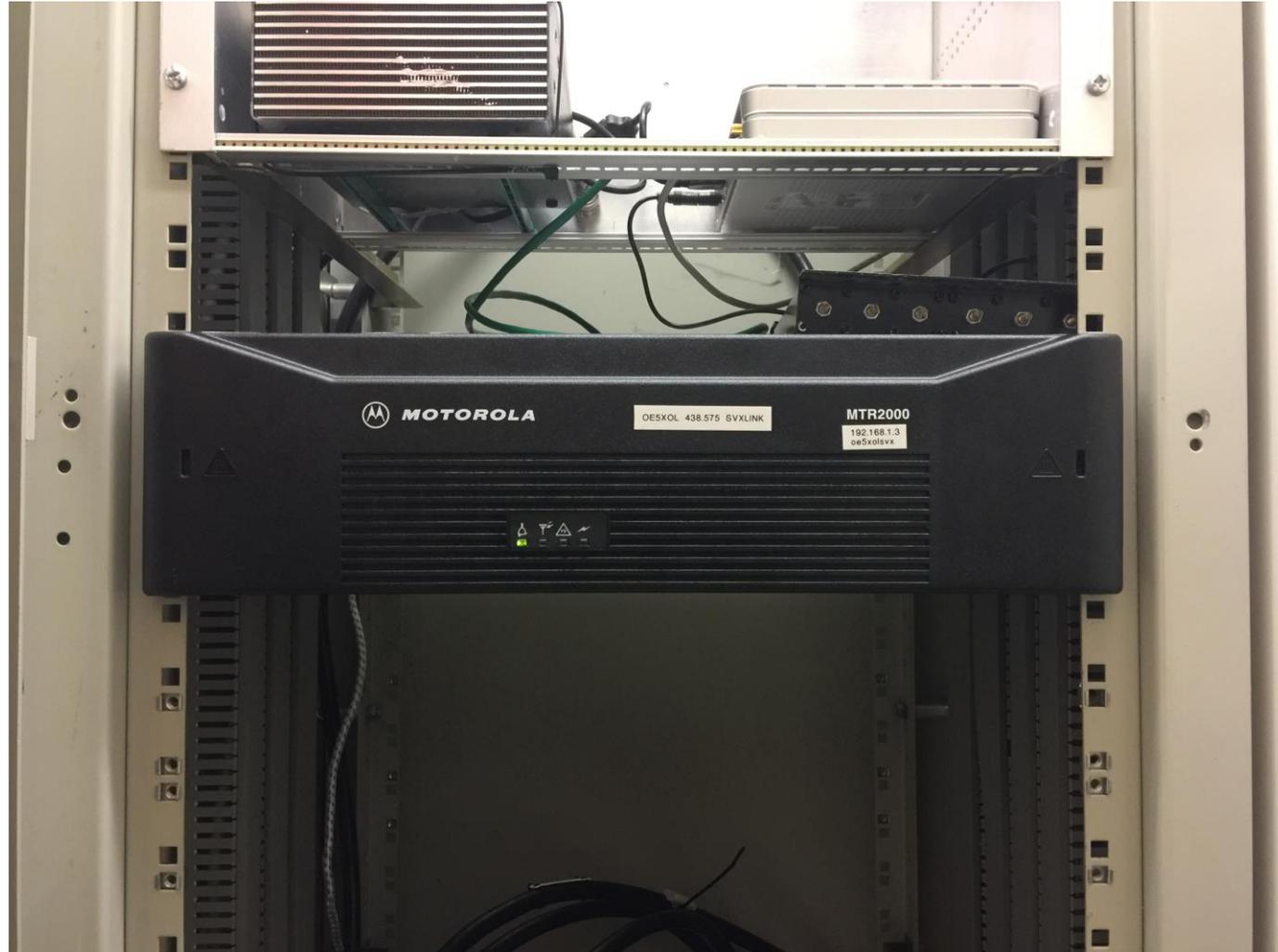
Sysop: OE5PON und OE5ERN

DStar: 438.525 MHz -7.6 MHz

C4FM: 438.2875 MHz -7.6 MHz



OE5XOL Analog 438.575 MHz -7.6 MHz - 123Hz CTCSS



OE5XGL Grünberg Gmunden

Sysop: OE5EUL und OE5PON

C4FM: 145.750 MHz -0.6 MHz + FM: 123Hz CTCSS

DMR: 438.800 MHz -7.6 MHz + FM : 123Hz CTCSS

DStar neu: 438.2625 MHz -7.6 MHz



OE5XIM Sternstein

SYSOP: OE5KPN + OE5PON

FM: 438.975 MHz -7.6 MHz 123Hz

CTCSS

DStar: 439.0625 MHz -7.6 MHz

DMR: 438.250 MHz -7.6 MHz



Weitere DV Systeme in OE5

- XLX022 Vöklabruck (OE5STM)
- OE5XLL DMR Repater
- OG Ried DSTAR Repeater
- Dachstein Krippenstein DSTAR Repeater
- u.s.w.

Selbstbau von DV Geräte ist möglich

- UP4DAR
- MMDVM
- DV-Dongle
- DV4mini
- DVRPTR
- Raspberry Pi
- Open Source Projekte
- u.s.w.

Weitere Informationen findet ihr im Internet und den angegebenen Links