

# D-Star Übersicht und Einstieg

DARC OV D01 OV-Abend 16. November 2015

Lutz Kahlbau, DH7LK

# Digital Voice Verfahren im Amateurfunk

D Star

Ältestes System (1999) AMBE Vocoder, 4800bps (3600 Sprache, 1200 Daten), 2FSK=GMSK, Selbstbau möglich, normales FM-Gerät genügt

DMR

Motorola/Hytera, Nummer statt Call, 9600bps 2 Zeitschlitz, Eigenbau?

4FSK

C4FM-Fusion

Yaesu, wie DMR, 4FSK, Modus für hohe Sprachqualität, Eigenbau ?

P25

Motorola, 4FSK, spez. Mod.-Chip

# Was macht den Unterschied zu FM?

Reichweiten ähnlich

Digital – alles oder nichts, kleine Verzögerung, Umschaltpause !

Kein Flatterfading

Keine Rauschsperr

„Gute“ Sprachqualität

Zusatzinformationen (Call, ggf. Standort, Name etc.)

Umfangreiche Weiterleitungs- und Verbindungsmöglichkeiten

(nicht in diesem Vortrag)

# Wie wird man qrv?

Hand-, Mobil- und Feststationen von ICOM

Dongle DV4mini (auch DMR, C4FM, P25)

UP4DAR + FM-Gerät (auch Internet)

DVRPTR

etc.

Direkt oder über Relais

In Berlin Relais **DB0DF** 70cm, ggf. Lychen **DB0LY** 2m + 70cm

In DL auf KW nur im 10m Band

# Das muss sein: Grundeinstellungen

Da das eigene Rufzeichen mitübertragen wird, muss es im Gerät eingetragen werden und an wen gesendet wird:

MYCALL: DH7LK

UR: CQCQCQ

Das ist alles für ein Direkt QSO

# Grundeinstellungen Relais + Luxus-Daten

Um über DB0DF 439,46250 (-7,6) zu arbeiten ist anzugeben, welcher Umsetzer des Calls DB0DF und ob local/verlinkt:

**R1: DB0DF\_B** (B = 70cm Umsetzer)

**R2: DB0DF\_G** (G = Gateway ein)

Zusatztext - erscheint im Display der Gegenstation:

**Tx-Message:** *Lutz – Berlin Wannsee*

# Was nicht gesagt wurde

Reflektoren

CCS

Weltweite Verlinkung

Internetzugang

GPS-Daten übertragen

APRS / DPRS

Datenübertragung

Chat

# Zusammenfassung

Verwirrend viele Möglichkeiten und Parameter, aber

CQCQCQ, MYCALL und Repeaterangaben genügen vollkommen

ICOM kein MUSS

**DANKE für das Interesse**

Q&A, Vorführ-QSO



... und noch ein Gerät? Kein Problem, ein paar praktische Einbauhinweise ...

















