

## ***Unterschiede der derzeit gängigsten Digitalen Foni Übertragungsarten:***

1. D-Star (ICOM und Selbstbau)
2. DMR (Hytera, ConnectSystems und Motorola)
3. APCO25 (Motorola)
4. Yaesu FUSION

Zu.1

**D-Star** ist die derzeit gängigste Betriebsart. Sie wurde 1999 von ICOM und der JARL entwickelt. D-Star arbeitet mit der FM Verwandten Modulation GMSK, also einer Gausgefilterten FM. Der verwendete Sprachcodec ist ein AMBE von DVSI welcher auch IMBE kann, also abwärtskompatibel ist. Die ICOM Geräte sind ebenso Teuer wie bei YAESU, allerdings gibt es hier kostengünstige eigenbau Lösungen.

Link hierzu: <http://de.wikipedia.org/wiki/D-STAR>  
<http://http://xreflector.net/>

Zu. 2

**DMR** ist das aktuellste Verfahren und auch das mit der größten Zukunft da es nur hier möglich ist das 2 Personen auf der selben mitten QRG zur selben Zeit betrieb machen können (Zeitschlitz verfahren) Hier wird der Sprachcodec AMBEplus verwandt, der derzeit modernste. Die User Geräte sind Qualitativ hochwertig und im Vergleich dazu recht günstig, ab 200,- € für ein HFG und ca. 350,- € für ein Mobilgerät.

Link hierzu: [http://de.wikipedia.org/wiki/Digital\\_Mobile\\_Radio](http://de.wikipedia.org/wiki/Digital_Mobile_Radio)  
<http://http://xreflector.net/>  
<http://http://ham-dmr.de/>

Zu. 3

**APCO25** ist das älteste Digitale system, dieses von Motorola entwickelte System basiert auf einem IMBE Sprachcodec der ersten Generation und den Modulationsarten C4FM und QPSK. Üblich ist C4FM, eine Compatieble Art der 4FSK wie sie bei DMR genutzt wird. Es ist kein Digitale Verlinkung möglich, Alte Gebrauchte Geräte ab 250,- EUR

Zu. 4

**FUSION** (oder wie das Marketing schreibt C4FM) ist ein von YAESU in die Welt gerufenes System welches auf dem Alten APCO25 beruht, sowohl der alte Sprachcodec IMBE als auch das gleiche C4FM verfahren, ebenfalls ist die Bandbreite 12,5kHz und nicht wie bei D-Star und DMR 6,25kHz Also alles in allem "Olle Kammelle" ebenfalls ist eine Digitale Verlinkung nicht zufriedenstellend möglich und wird wohl auch nie in dem masse funktionieren wie bei D-Star oder DMR! Die Repeater sind "Billig" die User Geräte sehr Teuer (ab ca. 600,-€)