



MAFC Workshop: Digitale Betriebsarten im Amateurfunk

von Norbert Autengruber OE4NAU und Andreas Karner OE3ANU (Entwurf 18.09.2016)

Ziel

Die Teilnehmer sollen nach Abschluss der Workshopreihe in der Lage sein WSPR und JT65 mit ihrem Equipment zu betreiben.

Workshopinhalte

- Übersicht der digitalen Betriebsarten im Amateurfunk (ohne Sprache)
- Praktische Vorführung WSPR und JT65
- Unterstützung bei der Installation / Konfiguration des mitgebrachten eigenen Equipments (WSPR und JT65-HB9HQX).

Die Workshopreihe (WS I bis WS III) richtet sich besonders an alle Funkamateure/innen, die Interesse aber bisher noch keine Erfahrung mit digitalen Betriebsarten hatten oder an früheren Versuchen in diesem Bereich gescheitert sind.

ACHTUNG → ab WS II Eigenes Equipment mit Rechner und Dummy Load mitbringen

Termine (vorläufig)

20.10.2016 18:00- 20:00 Vortrag OE1MWW Praktische Erfahrungen mit JT65

29.10.2016 9:30-12:30 WS I Theorie digitale Betriebsarten

12.11.2016 9:30-12:30 WS II Konfigurationsworkshop

26.11.2016 9:30-12:30 WS III Feedbackrunde & Fine Tuning



Workshop I

Theorie digitale Betriebsarten

Vorstellung der gebräuchlichsten digitalen Betriebsarten (ohne Sprache)

- Technische Grundlagen und Eigenschaften (Vor- und Nachteile)
 - Protokolle
 - Bandbreite
 - Übertragungsgeschwindigkeit
 - Übertragungssicherheit
- Praktische Umsetzung
 - Hardwarelösung
 - Softwarelösung (Soundcard im PC oder RTX)
 - PTT über COM oder CAT
- Betrieb
 - Bandpläne
 - Betriebstechnik

Themenschwerpunkt

- Vorstellung WSPR als „Baken“ Betriebsart (ANU)
- JT65 für einfache QSO's (NAU)

Workshop II

Konfigurationsworkshop

Software = Soundcard Lösung auf einen Windows Rechner (wobei die Soundcard bereits im RTX integriert sein kann – wie z.B. FT991, IC7200, IC7300 etc.)

- Installation der Software
- Installation der Hardware Erweiterung bei PC Soundcard Lösung (Digi-1 Box oder Selbstbau)
- Konfiguration der Software und RTX
- Einstellen der Audiopegel
- Testbetrieb am Dummyload

Wenn alles funktioniert dann Vorführung an der an der Antenne ☺



Workshop III

Feedbackrunde, Fine Tuning

- Austausch der ersten praktischen Erfahrungen der Teilnehmer
- Probleme/Lösungen
- Fine Tuning TRX & Software