



UKW-Taktik-Tipps

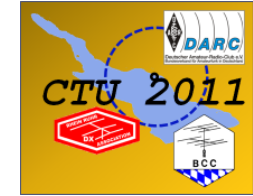
Martin Henz, DL5NAH



Lernziele

- ▶ **Betriebstechnik (QSOs)**
 - ▶ Normale QSO-Situationen (was ist eigentlich normal)
 - ▶ Ungewöhnliche QSO-Situationen
- ▶ **Bestmögliche Nutzung der vorhandenen Bedingungen**
 - ▶ Betrachtung des Nahbereichs (Wald, Berge etc.)
 - ▶ Sender, Empfänger, Antennenanlage
 - ▶ Betrachtung des eigenen Standorts
- ▶ **Logeinsendung**
 - ▶ Was ist wichtig, was nicht

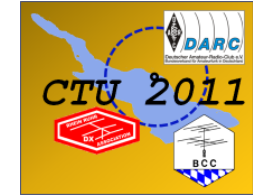
QSO Beispiele / Betriebstechnik



- ▶ Beispiel I (Video)
- ▶ Was fällt auf?
 - ▶ Reaktion auf den fast unverständlichen Anruf
 - ▶ Anpassung der Sprechgeschwindigkeit
 - ▶ Langsamer
 - ▶ Mehrfachnennung Nummer und Locator
 - ▶ Aufforderung nach QRM
 - ▶ Kleine Nettigkeit am Rande

Quelle: <http://www.artm-friends.at/am/lernen/>

QSO Beispiele / Betriebstechnik



- ▶ Beispiel 2 (Video)
- ▶ Was fällt auf?
 - ▶ Sprechgeschwindigkeit
 - ▶ Gleichbleibend schnell,
 - ▶ Nummer und Locator nur einmal
 - ▶ Ops sind Aufmerksam, wenn Daten wiederholt werden
 - ▶ Kurzer, schneller CQ-ruf
 - ▶ Redefluss stockt kurz beim Locator

QSO Beispiele / Betriebstechnik



- ▶ Beispiel 3 (Video)
- ▶ Was fällt auf?
 - ▶ OP nennt den QSO-Partner beim Namen
 - ▶ Anpassung der Sprache an das schwache Signal
 - ▶ OP ruft sofort wieder kurz CQ

- ▶ Beispiel 4 (Video)
- ▶ Was fällt auf?
 - ▶ Doppel-QSO → OP entscheidet sich für's QSO.
 - ▶ Im Nachgang eine falsche Entscheidung.

QSO Beispiele / Betriebstechnik



- ▶ Beispiel 5 (Video)
- ▶ Was fällt auf?
 - ▶ Starkes, gut verständliches Signal = Schnelles QSO
 - ▶ QSO-Partner: laufende Nummer betont deutlich

- ▶ Beispiel 6 (Video)
- ▶ Was fällt auf?
 - ▶ gut verständliches Signal = Schnelles QSO
 - ▶ OPs erkennen Fehler beim Rufzeichen
 - ▶ Korrektur des QSO-Partners

QSO Beispiele / Betriebstechnik



- ▶ sechs aufeinanderfolgende QSOs
- ▶ jedes QSO war anders
- ▶ der OP muss auf jedes QSO anders reagieren
- ▶ der OP hat kaum Zeit zum Nachdenken
- ▶ eine Entscheidung kann falsch sein, aber der OP muss dabei bleiben
- ▶ die cq-rufende Station „führt“ durch's QSO
- ▶ aufpassen auch wenn eigene Daten wiederholt werden



Station und Standort

- ▶ Standort und Equipment ist oft vorgegeben

Wenn nicht:

- ▶ Contesttauglicher Transverter (die Signalstärken sind sehr hoch)
- ▶ Antenne:
 - ▶ Viel hilft nicht viel,
 - ▶ breit muss sie sein.
- ▶ Standort:
 - ▶ Hoch kann zu hoch sein.
 - ▶ Rundum frei kann zu frei sein



Station und Standort

Auch an einem Rundum freien Standort:

- ▶ **Nicht alle Richtungen gehen gleich gut**
 - ▶ Gebirge und Mittelgebirge
 - ▶ Stationsdichte
 - ▶ Andere Conteststationen
- ▶ **Analyse des eigenen Standorts**
 - ▶ Wo kommen meine Punkte her und
 - ▶ Wo könnten meine Punkte her kommen
 - ▶ Antenne dort hin stellen, wo Punkte kommen



Analyse des Standorts

Auswertung aller QSOs aus allen verfügbaren Logs:

- ▶ Datenbank aller QSOs eines Wettbewerbs
Davon abgeleitet:
- ▶ Alle Stationen und Standorte

Bisherige Auswertungen:

- ▶ Stationsdatenbank
 - ▶ mit unvollständigen Daten
 - ▶ mit fehlerhaften Daten

Ist das wirklich schon alles?



Analyse des Standorts

▶ Die theoretisch erreichbare Punktzahl

Unterteilt nach:

- ▶ Antennenrichtung
- ▶ Punktzahl
- ▶ Alle Stationen oder nur aktivere Stationen

▶ Vergleich mit dem eigenen Log

- ▶ Wo werden Punkte verschenkt
- ▶ Wo ist die Station gut und wo schlecht
(Verbesserungspotential)

*Daten für den Standort, die Station, den Contest bei
Martin, dl5nah@darcd.de anfordern*

QSO Beispiele



- ▶ **Typisches schnelles Fading**
Die Daten „rüber“ bringen; angepasstes CW Tempo
- ▶ **Nebenaussendungen**
Transverter am Schaltnetzteil? Eine gute Idee?
- ▶ **Schreckgespenst CQ-Ruf auf belegter QRG**
Der Umgang mit dieser eigentlich ganz normalen Situation
- ▶ **Doppel-QSOs**

Der nervige Automat (Logroboter)



- ▶ **Falsche Wertungsgruppe**
 - ▶ Wertungsgruppe und Frequenzband passen nicht
 - ▶ Multi-OP anstatt Single-OP Warnung
- ▶ **Küchenuhr anstatt UT, was nun?**
- ▶ **Viele QSOs nicht im Log der QSO-Partner**
 - ▶ Log vom falschen Contest
 - ▶ Falsche Wertungsgruppe
- ▶ **Fehlalarm vom Logroboter?**
- ▶ **Papierlog eingeben, aber wie?**
- ▶ **Was braucht der Logroboter, was hätte er gerne**
 - ▶ Rufzeichen, Wertungsgruppe, Locator, (DOK), QSOs

Hinweise und Links



- ▶ Statistische Auswertung: dl5nah@darc.de
- ▶ Weblinks:
 - ▶ Hinweise für Contestteilnehmer
www.darc.de/ukw-funksport/teilnahmebedingungen-ukw/hinweise/
 - ▶ Was ist Single-OP, was Multi-OP (was ist gar nichts)
 - ▶ Standort, Standortwechsel
 - ▶ UBN-Report
 - ▶ Logformate
 - ▶ Beschreibung Logroboter
 - ▶ Andere UKW Wettbewerbe:
 - ▶ NAC (zeitgleich als DAC auch in PA)
 - ▶ DUR – GHz – Aktivitätscontest
<http://www.darc.de/distrikte/s/wettbewerbe/dresdner-ukw-runde/>