

A hand holding a silver Kenwood TH-G71 dual-band FM radio. The radio's LCD screen displays 'TH-G71 89'. The background shows a colorful sunset or sunrise over a tent, suggesting an outdoor or camping setting.

Betriebstechnik für FUNKAMATEURE

Österreichischer Versuchssenderverband

Ing. Michael Zwingl, OE3MZC

HAM SPIRIT

- Immer besonders höflich
- Andere Kulturen respektieren!



Rufzeichen nennen

- Zu Beginn der Aussendung
- Alle 5-10 Minuten, buchstabieren
- Am Ende der Aussendung
- Eigenes Call immer am Ende nennen.
- YourCall de MyCall
- Laut ITU Radio Regulations
- Das letzte was ich höre ist das Rufzeichen
- Signalisiert Mikrophoneübergabe

Call im DX Pile up, Contest

- Rufen: komplettes eigenes Call
- Nicht das Call der DX-Station
- Nach „numbers“ oder „last two letters“
- nur wiederholen, wenn Korrektur nötig!
- Internationales Alphabet
- Höflich grüßen aber kurz!
- 59 tnx 73

Einsteigen ins QSO und CQ-Ruf

- In Pause eigenes Call nennen
- Besser als „break“ oder „QRX“ oder bk
- Warten auf Aufruf
- CQ-20m CQ-20m de OE3MZC
OE3MZC OE3MZC listening>
- CQ CQ de OE3MZC OE3MZC
OE3MZC pse k



Was sage ich jetzt?



- Begrüßung (Japan vs. USA)
- Kurzvorstellung: CALL buchstabieren, RST, Vorname, Standort, Stationsbeschreibung
- Wer fragt, der führt das Gespräch!
- „Was interessiert Dich besonders im AFU?“
- Welche Antenne verwendets Du?
- Welche Erfahrungen hast Du mit Gerät XYZ?
- Keine Religion oder Politik
- Keine Krankengeschichten

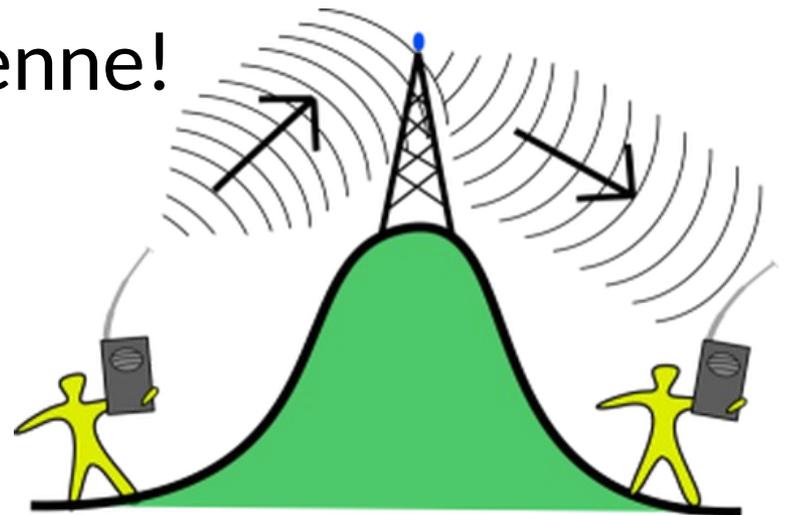
CB-Funk Slang

- Radio 5
- Knitterfrei Fahrt
- Abzwicken
- Spargel
- Handgurke



REPEATER

- Nicht ohne Rufzeichennennung auftasten
- Lange Umschaltpausen
- Kurze Durchgänge
- Wenn direkt-Verbindung möglich-> QSY
- Rundstrahlantenne -> Doppelöffnung
- Handgerät mit guter Antenne!
- Störer ignorieren



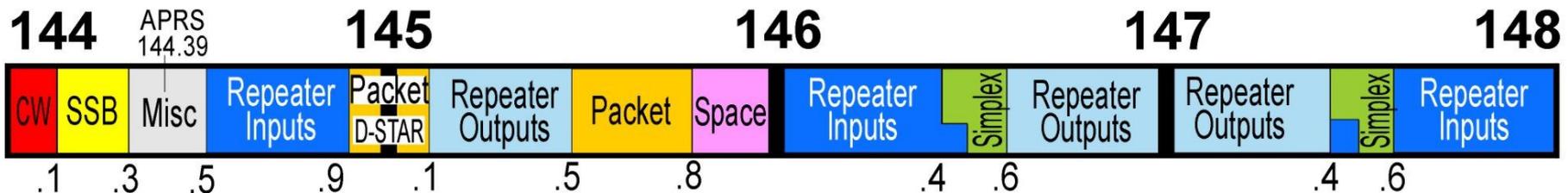
Echolink Verbindungen

- Verbindung von Relais via Internet mittels DTMF-Ziffern Wahlverfahren
- keine Aussendung ohne Rufzeichen
- Nicht connecten ohne CQ-Ruf
- DTMF-Nummern speichern
- Lange Umschaltpausen
- ev. am Ende disconnecten



Anruffrequenzen

- Center of Activity
- 144.300 SSB
- 432.200 SSB
- S20 ist 145.500 FM- Mobil Anruffrequenz
- Anderes Auto immer auf S20 rufen!
- QRP, SOTA, IOTA, SSTV, etc...



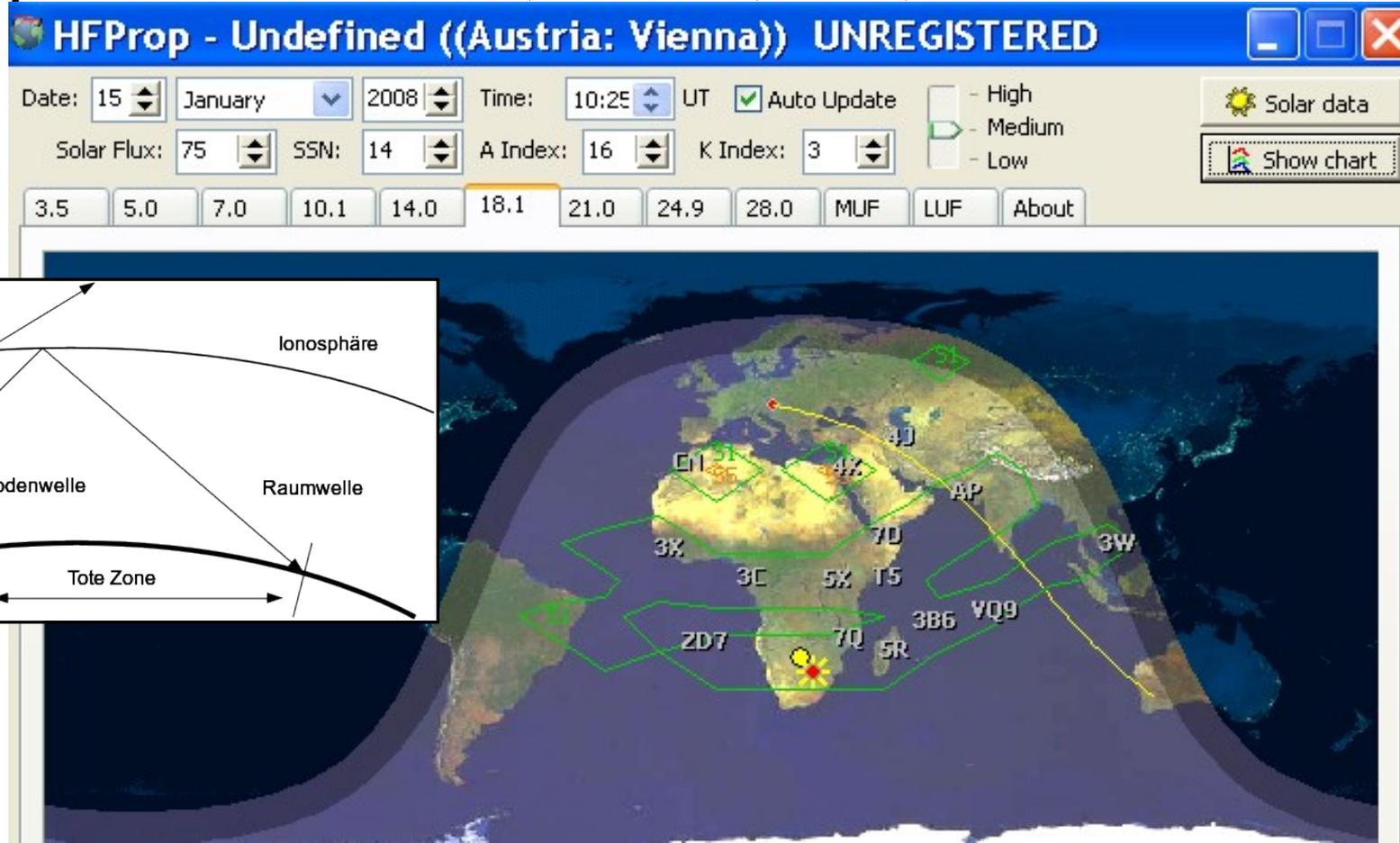
SSB-funken

- Mikrophoneübergabe: „UrCall de MyCall“ oder „OVER“ oder „back to you“ „go ahead“
- Richtige Tonhöhe einstellen
- Nicht auf Frequenz Antenne abstimmen!



Welches Band?

- Faustregeln; zur Sonne hoch, in Nacht tief
- Bandpläne: unten CW, Baken, SSB,FM



Contest QSO

- 59 001 JN78ce
- QSL?
- QSL!
- Nur wiederholen v
- Nach „73“ kann nochmals Verabschiedung kommen, nach „QRZ?“ Kommt nichts mehr!



DX-Cluster

- Server im Internet www.dxheat.com
- für raschen Überblick
- Kommandos: show/dx, show/dx 8Q, show/www
- Set filter (nur CW oder nur 6m Band)
- keine fehlenden Infos über DX-Cluster senden
- Kein „selfspotting“
- Kein schimpfen über Betriebstechnik anderer!

Split-Betrieb bei DXpedition

- up 5 to 10 kc
- Sender um 5 bis 10KHz höher als RX
- Bereich nutzen!
- Vermeidet Störungen



PTT not pressed:

14.200 ← A

B ⇒ 14.210

PTT pressed:

14.210 ← B

A ⇒ 14.200

Pile-up „knacken“

- Nach Ende des Qso einige warten
- Dann komplettes Call rasch 1x nennen, Hören
- Richtiger Rhythmus der DX-Station wichtig
- Bei Split: Suchsystem herausfinden
- Zweitempfänger verwenden
- Gesamtem Splitbereich nutzen (5-10up)
- „Zulu Charly only“ - SENDEPAUSE für Dich!



DX-Netze

- Liste arbeiten, gute Chance für schwache Stationen um DX-Station zu erreichen
- Antworten auf CQ-DX nur wenn auf anderem Kontinent oder außergewöhnliches ODX auf UKW/SHF



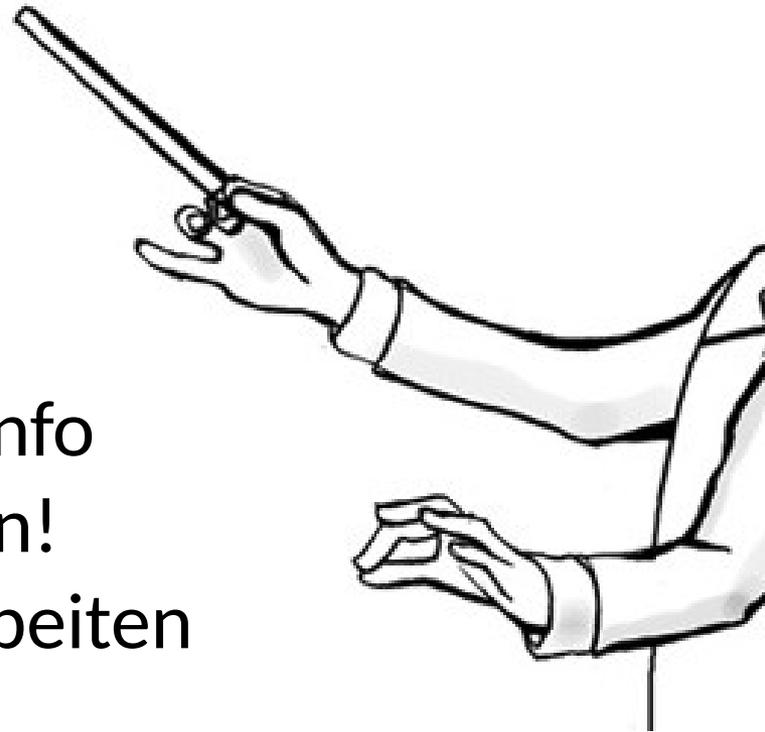
India DX Net

Every day at 11:30 UTC on HamSphere

28.455.00 Mhz

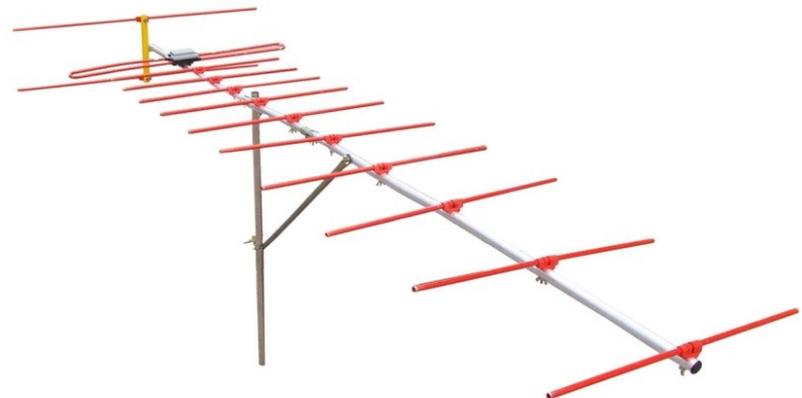
Selbst Pile-up dirigieren

- Dirigieren = Führen
- Klare Anweisungen
- Konsequent bleiben!
- Keine Ausnahmen
- Geschwindigkeit vorgeben
- Regelmäßig CALL, QTH, QSL-Info
- Nicht „Regelbrecher“ aufrufen!
- Nach Länder, Nummern abarbeiten
- Split verwenden



Eigene Station

- All Mode – All Band
- SWR-Meter + Dummy Load
- Multi Band Antenne
- Horizontale Yagi für 2m
- Gutes Kabel & Antenne ist bester Verstärker
- Jede Antenne ist besser als KEINE!



....und weiter?



Einfach Spaß haben mit Amateurfunk
und aktiv beteiligen!

Fragen? pse k!



DANKE!