

## Erfolgreich im CQWW160 - Contest

### Vorträge

- Der BCC im CQWW160 2004 Ein Rückblick (DK2OY)
- 160m Sendeantennen (DL2NBU)
- 160m Empfangsantennen (DL2NBU)
- Betriebstechnik im CQWW160 (DL3DXX)
- Spaß und Erfolg auf 160m (DJ9MH)



## Betriebstechnik im CQWW160

### Gliederung

- Wahl einer geeigneten Kategorie im CQWW160
- Frequenzzuweisungen
- Rufen oder Suchen?
- Wie wichtig sind Multiplikatoren im CQWW160 ?
- DX-Atlas von VE3NEA
- Soll (muss) ich DX-Cluster nutzen?
- Warum sind viele 160m-Multis schwierig zu arbeiten?
- Fragen?

# Wahl einer geeigneten Kategorie im CQWW160

- Single-Op High power > 150 Watts
- Single-Op Low power < 150 Watts
- Single-Op QRP <= 5 Watts
  - Max 30 h von 48 h Contestdauer
  - Nutzung von Packet, Spotting Netzen oder Loggingassistance führt zur Wertung als Multi-Op!
- Multi-Op
  - Max 48 h Contestdauer
  - 2003 in USA Agreement max. 36 h zu arbeiten
  - Keine Leistungseinschränkungen



## Frequenzzuweisungen

1810 – 1890 DL, davon 1850-1890 Sekundärnutzung Lt. Merkblatt zur Frequenznutzung im Afu-Dienst vom 4.12.2003 (RegTP)

1810 – 1825 JA und einige andere asiatische Länder

1800 - 2000 USA

1830 – 1835 nachts nur für interkontinentale QSOs!

IARU-Empfehlung: SSB > 1840

Siehe <a href="http://www.machlink.com/~k0ckdennis/topbandfrequencyallocations.txt">http://www.machlink.com/~k0ckdennis/topbandfrequencyallocations.txt</a> <a href="http://www.cq-amateur-radio.com/160">http://www.cq-amateur-radio.com/160</a> Contest Rules 200510272004.pdf



## Rufen oder Suchen?

#### Rufen

- + erreiche bequem ansprechende QSO-Rate
- seltene Multis rufen mich nicht an, sondern rufen selbst
- ich benötige ein kräftiges Signal und Erfahrung um QRG zu behaupten

#### Suchen

- + ich kann auch als "kleine Station" QSOs machen
- + ich finde Multis (die noch nicht im Cluster stehen!)
- mit fortschreitender Dauer finde ich wenig neue Stationen



### Rufen oder Suchen?

- → Beides praktizieren!
- um Leistungsfähigkeit der eigenen Station besser kennen zu lernen
- Einschätzen lernen, wann Suchen oder Rufen hohe Raten und neue Multiplikatoren liefern
- → Optimum

Selbst rufen

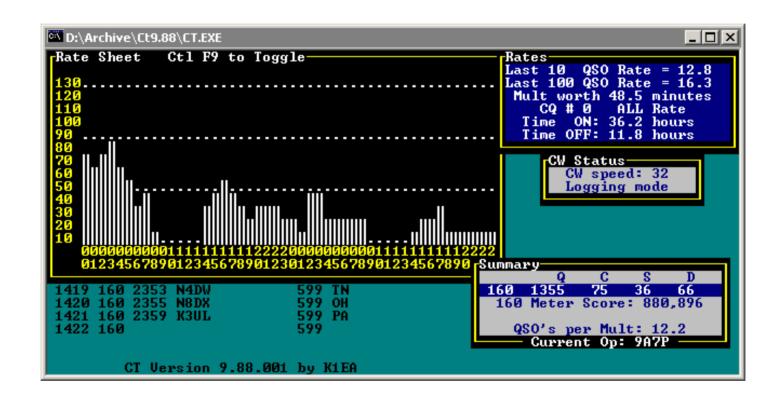
plus in den Sendepausen mit 2nd RX übers Band drehen

plus alle im DX-Cluster auftauchenden neuen Stationen

SOFORT arbeiten



# Wie wichtig sind Multiplikatioren im CQWW160?

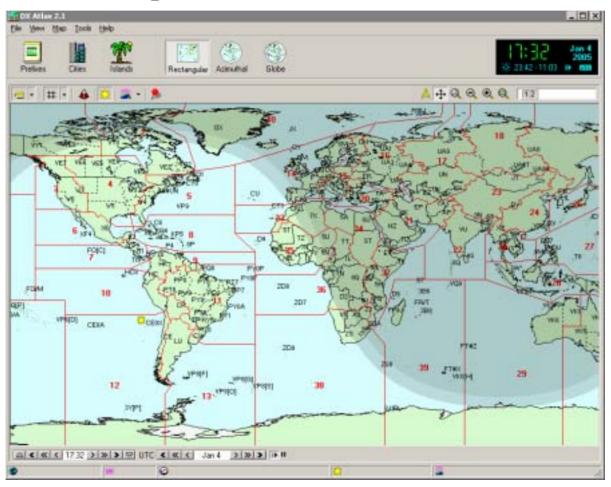


9A7P CW 2003 Verhältnis QSO : Multi = 12.2 : 1



## DX-Atlas von VE3NEA

### http://www.dxatlas.com/





## Soll (muss) ich DX-Cluster nutzen?

#### **NEIN**

- wenn ich als Single-Op starte
- wenn ich Spaß beim QSO haben will, das Hauen und Stechen um jeden Multiplikator aber nicht mag.

#### JA

- wenn ich als Multi-Op teilnehme
- wenn ich mich für ein neues 160m-DXCC an jedem noch so großen Pileups beteilige
- es mir egal ist, ob ich als Multi-Operator gewertet werde
- wenn ich eine maximale Punktzahl erreichen will!



# Warum sind viele 160m-Multis schwierig zu arbeiten?

- Verhältnis DX/EU auf 160m sehr ungünstig
- Verhältnis Signalstärke DX/EU auf 160m sehr ungünstig
- Stationen verteilen sich nicht auf viele Bänder
- Manche Multis sind nur wenige Minuten zu erreichen
- → Alle wollen den Multi <u>SOFORT</u> arbeiten!

Problem: Alle rufen durcheinander

Ergebnis: Die QSO-Rate sinkt dramatisch

DX-Station gibt häufig entnervt auf



# Warum sind viele 160m-Multis schwierig zu arbeiten?

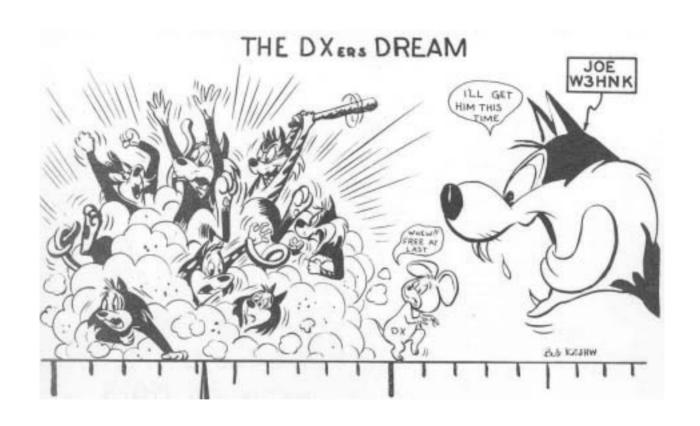
#### Wie seltene Multis arbeiten?

- Die DX-Station muss Split machen!
  - ... aber tut sie es dennoch nicht, dann ...
- NERVEN BEHALTEN
- nicht Dauer-Rufen, sondern kurz, QSK
- Pausen lassen, Hören, was die DX-Station tut
- nicht exakt auf der QRG rufen
- <u>nicht senden</u>, wenn eine andere Station ins QSO kommt,!

... Geht es trotzdem nicht voran, dann ...



# Warum sind viele 160m-Multis schwierig zu arbeiten?



... auf neuer QRG selbst rufen ...



## Betriebstechnik im CQWW160

#### Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Fragen?

Kommentare?

Beschwerden?