

OPEN-HYTERA-Routingkonzept

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 22. Januar 2014, 16:13 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 22. Januar 2014, 16:14 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 12:	Zeile 12:
<div>* Statusinformationen</div>	<div>* Statusinformationen</div>
<div>* [http://176.10.105.236/dmr/ OPEN-HYTERA DashBoard]</div>	<div>* [http://176.10.105.236/dmr/ OPEN-HYTERA DashBoard]</div>
<div><div>-</div><div>* [http://176.10.105.236/1dmr_rptstatus.htm OPEN-HYTERA Repeater Online]</div></div>	<div><div>+</div><div>* [http://ham-dmr.de/1repeater_status.php OPEN-HYTERA Repeater Online]</div></div>
<div>* S/BMaster Logs</div>	<div>* S/BMaster Logs</div>
<div>* [http://176.10.105.236/bmaster/ BMaster]</div>	<div>* [http://176.10.105.236/bmaster/ BMaster]</div>

Version vom 22. Januar 2014, 16:14 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	Routing Konzept	2
2	Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET	2
3	Grundfunktionen im Routing	3
4	Routing am selben SMaster	3
5	Repeater<->Repeater Routing	3
6	Sprechräume (Talkrooms)	4
7	Mögliche Routen	5

Routing Konzept

Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt. Folgende Zusammenfassungen sind gegeben:

- Repeater (lila) einer Region (kann im Minimum ein Repeater sein)
- Regionen (grün) pro Land
- Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, Australien, ...)



Kurt OE1KBC / Torsten DG1HT

Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET

- Statusinformationen
- [OPEN-HYTERA DashBoard](#)
- [OPEN-HYTERA Repeater Online](#)
- S/BMaster Logs
- [BMaster](#)
- [SMaster Hamburg](#)
- [SMaster Ruhrgebiet](#)
- [SMaster Netherlands](#)
- [SMaster Belgium](#)
- [SMaster Denmark](#)
- [SMaster Austria](#)
- [SMaster Schweiz](#)
- [SMaster USA](#)

Grundfunktionen im Routing

Die Sprechgruppen ("TG") und die Zeitschlitz wurden im OPEN-HYTERA-NETZ an das DMR-MARC System angepasst um in der Verwendung der beiden Netze gleichartige Grundfunktionen vorzufinden.

Damit sind derzeit folgende TG in den Zeitschlitz Standard:

- für Repeater am selben DigitalMaster:
 - TS1 - TG9 (, TG8) (,TG2XX) XX steht für das Land also 232,262, ...
 - TS2 - TG9, TG2XX
- Für SMaster/BMaster Links
 - TS1 - 1,2,20 (evt. 21,22) (,TG232) (,TGXX)
 - TS2 - kein Eintrag --> am TS2 kein internationales Linking vorgesehen

Routing am selben SMaster

DigitalMaster welche am selben SMaster hängen können prinzipiell alles routen.

Für zukünftige EU Netze sollten aber nur die TGs WW-1, EU-2, DACH-20 (FR-21, NL-22) nutzen.

Damit sollten wir derzeit folgende TGs haben:

- für Repeater am selben DigitalMaster am Beispiel Vienna/Austria:
 - TS1 - TG 9
 - TS2 - TG 9,232
- Für SMaster/BMaster Links
 - TS1 - 1,2,20,232
 - TS2 - keine

Repeater<->Repeater Routing

Vorteil: Es werden nur die beiden notwendigen Repeater getastet. Es können mehrere Verbindungen im HYTERA Netzwerk parallel geführt werden.

Repeater welche am gleichen OPEN-HYTERA DigitalMaster angemeldet sind können durch ein User-Kommando verbunden werden.

Diese Verbindung besteht solange gesprochen wird und wird bei Inaktivität nach 3 Minuten automatisch getrennt bzw.

kann durch ein User-Kommando sofort getrennt werden.

- User-Kommandos
 - Repeater verbinden
Repeater ID als TG senden - für 2-3 Sekunden genügt
danach kann gesprochen werden. Die Antwort am verbundenen Repeater kann ohne weitere Kommandos abgesetzt werden. Jede Sprechgruppe ist für die folgenden Durchgänge erlaubt. (default: TG9)
 - Repeater trennen
TG 999999 wieder für 2-3 Sekunden senden.
Trennen kann man von einem der beiden Repeater aus.

Der Unterschied zu Sprechräumen ist, dass der eigene und der fremde Repeater auf eigenem Wunsch verbunden werden. Es kann sofort mit einem Ruf begonnen werden. Es werden alle weiteren Rufe von oder zu diesen verbundenen Repeatern unterdrückt.

- Aufheben der Sprechgruppe:
 - Nach 3 Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) trennt der WinMaster automatisch
 - Mit dem Kontakt bzw. Manueller Wahl TG999999 sofort getrennt werden.

Mögliche Routen

- Gruppenrufe wie gehabt
 - 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)
 - 8 ... Region
 - 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)
 - 21 ... FR (französischsprachige Länder)
 - 22 ... NL (dutchsprachige Länder)
 - 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)
 - 1 ... weltweit
 - 2XX... Länderverbindungen
- Regionen zu Regionen Link (je Zeitschlitz)
- Länder/Sprachgruppen Link (je Zeitschlitz)
- CALL Sign Routing Link