
Inhaltsverzeichnis

OPEN-HYTERA-Routingkonzept

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
Visuell Wikitext

Version vom 17. September 2013, 23:41 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 28. Oktober 2016, 21:01 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(44 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
– [[Kategorie:DMR]]	
=== Routing Konzept ===	=== Routing Konzept ===
– [[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[OPEN-HYTERA-ROUTING-ENGLISH click here]]
	+
Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.	Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.
Folgende Zusammenfassungen sind gegeben:	Folgende Zusammenfassungen sind gegeben:
Zeile 9:	Zeile 8:
[[Bild:OPEN_HYTERA_ROUTING.jpg 800px HYTERA Routingkonzept]]	[[Bild:OPEN_HYTERA_ROUTING.jpg 800px HYTERA Routingkonzept]]
– === Routing Stand 10.9.2013 ===	– === Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET ===
– WinMaster welche am selben SMaster hängen können prinzipiell alles routen.
	– * Statusinformationen
– Für zukünftige EU Netze sollten wir aber nur die TGs WW-1, EU-2, DACH-2 0 (FR-21, NL-22) nutzen.
	– ** [http://ham-dmr.de/dmr/index.html OPEN-HYTERA DashBoard]
– München ist im Moment noch direkt an Wien dran, es wird in Kürze einen zweiten WinMaster zum testen geben, damit obige Routen Gültigkeit haben.
	– ** [http://ham-dmr.de/1repeater status.php OPEN-HYTERA Repeater Online]

-		+	* S/BMaster Logs
-	Damit sollten wir derzeit folgende TGs haben:	+	** [http://ham-dmr.de/bmaster/BMaster]
-		+	** [http://dcs009.xreflector.net:10000/dmr/ SMaster Austria]
-	* für Repeater am selben WinMaster:	+	** [http://dcs009.xreflector.net:8877/DRM+MASTER Vienna Austria]
-	** TS1 - TG 9 only	+	** [http://oe8kbc.dyndns.org:8877/DRM+MASTER Kärnten Austria]
-	** TS2 - TG 9,232 (bzw. 262)		
-			
-	* Für SMaster/BMaster Links		
-	** TS1 - keine		
-	** TS2 - 1,2,20 (evt. 21,22)		
-			
-	Die BMaster geben derzeit nur TG 1 weiter - so können wir PA,ON derzeit nur via TG 1 erreichen. 		
-			
-	=== Repeater<->Repeater Routing ===	+	=== Grundfunktionen im Routing ===
-	Repeater welche am gleichen WinMaster angemeldet sind können durch ein User-Kommando verbunden werden. 	+	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.
-	Diese Verbindung besteht für 5 Minuten und wird danach automatisch getrennt bzw. 		
-	kann durch ein User-Kommando sofort getrennt werden. 		
-			
-	* Kommandos	+	Damit sind derzeit folgende TG in den Zeitschlitz Standard:
-			{

– **** Repeater Link
ID des gewünschten Repeaters wird als TG gesendet**

– **** Repeater Unlink
999999 als TG senden**

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

|-

| Zeitschlitz || Sprechgruppe ||
Funktion

|-

| TS1 || TG9 || lokale Gespräche nur
am aktuellen Umsetzer

|-

| TS1 || TG232 || OE weite Gespräche

|-

| TS1 || TG20 || D-A-CH Gespräche
(alle deutschsprachigen Länder)

|-

| TS1 || TG2 || Europa Gespräche

|-

| TS1 || TG1 || Weltweite Gespräche
(dzt. Europa + USA)

|-

| TS1 || TG110 || Sprechgruppe ON
DEMAND

|-

| || ||

|-

| || ||

|-

| TS2 || TG9 || Gespräche lokal oder
Refelktor je nach Einstellung

|-

| TS2 || TG9990 || ECHO Funktion zur
Überprüfung der Aussendung

	+	 }
-		=== Sprechräume (Talkrooms) ===
	+	
-		
-		
-		
-	+	Jeder Repeater kann einzeln zu Sprechräumen geschaltet werden. Es stehen die Sprechräume mit den Nummern 4001-4999 zur Verfügung.
-	+	* Es ist wie folgt vorzugehen:
	+	** Kontakt mit der Nr. 4001-4999 aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via manuelle Wahl aktuell eintippen.
	+	** PTT kurz drücken
	+	** Damit ist der Repeater in den gewünschten Sprechraum geschaltet
	+	Die Kommunikation wird jetzt üblicherweise mit der TG 9 geführt. Es werden alle Repeater welche ebenfalls im selben Sprechraum sind erreicht.

			<p>Wenn andere Sprechgruppen als TG9 verwendet werden, so werden diese vor der Weitergabe an angeschlossene Repeater in TG9 umgewandelt. Es ist nicht möglich mit der ausgewählten Sprechgruppe TG 4xxx das QSO zu führen bitte unbedingt mit TG 9 sprechen. Einzelrufe werden weiterhin zugestellt. Andere Sprechgruppen werden unterdrückt und nicht weiter geleitet.
</p>
-	=== Routing Loginfo ===	+	* Aufheben der Sprechgruppe:
-	* [http://87.106.3.249/bmaster/BMaster]	+	** Die Gruppen 4001-4999 werden nach 15 Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) automatisch vom DigitalMaster getrennt und auf den Heim-Sprechgruppe geschaltet
-	* [http://de2.xircddb.net/dmr/ SMaster Hamburg]	+	** Mit dem Kontakt bzw. manueller Wahl der Sprechgruppe TG 4000 kann sofort getrennt werden.
-	* [http://109.230.195.115/dmr/ SMaster Ruhrgebiet]	+	** Mit dem Kontakt bzw. manueller Wahl der Sprechgruppe TG 5000 kann abgefragt werden mit welchem Reflektor der Repeater verbunden ist. Wir als Sprachansage zurück gesendet
-	* [http://80.69.86.234/dmr/ SMaster Netherlands]		.
-	* [http://81.95.126.168/dmr/ SMaster Belgium]		
-	* [http://178.188.156.54:10000/dmr/ SMaster Austria]		
-	* [http://75.151.47.163/dmr/ SMaster USA]		
-	* [http://87.106.3.249/dmr/ DMR MASTER LastHeard]		

		<div>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.</div>
		<div>Es werden alle weiteren Rufe von oder zu diesen verbundenen Repeatern unterdrückt.
</div>
	=== Mögliche Routen ===	=== Mögliche Routen ===
	* Gruppenrufe wie gehabt	* Gruppenrufe wie gehabt
	** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)	** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)
-	** 8 ... Region	+ ** 232 ... OE (OE weite Gespräche)
-	** 2xx... Land (gesamt DL, gesamt OE, ...)	
	** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)	** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)
-	** 21 ... FR (französichsprachige Länder)	
-	** 22 ... NL (dutchsprachige Länder)	
	** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)	** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)
	** 1 ... weltweit	** 1 ... weltweit
-	* Regionen zu Regionen Link (je Zeitschlitz)	
-	* Länder/Sprachgruppen Link (je Zeitschlitz)	
-	* CALL Sign Routing Link	

Aktuelle Version vom 28. Oktober 2016, 21:01 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Routing Konzept	9
2 Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET	9
3 Grundfunktionen im Routing	9

4 Sprechräume (Talkrooms)	10
5 Mögliche Routen	10

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 Austria](#)
 - [DRM+MASTER Vienna Austria](#)
 - [DRM+MASTER Kärnten Austria](#)

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:

Zeitschlitz Sprechgruppe Funktion

TS1	TG9	lokale Gespräche nur am aktuellen Umsetzer
TS1	TG232	OE weite Gespräche
TS1	TG20	D-A-CH Gespräche (alle deutschsprachigen Länder)
TS1	TG2	Europa Gespräche
TS1	TG1	Weltweite Gespräche (dzt. Europa + USA)
TS1	TG110	Sprechgruppe ON DEMAND
TS2	TG9	Gespräche lokal oder Refelktor je nach Einstellung
TS2	TG9990	ECHO Funktion zur Überprüfung der Aussendung

Sprechräume (Talkrooms)

Jeder Repeater kann einzeln zu Sprechräumen geschaltet werden. Es stehen die Sprechräume mit den Nummern 4001-4999 zur Verfügung.

- Es ist wie folgt vorzugehen:
 - Kontakt mit der Nr. 4001-4999 aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via manuelle Wahl aktuell eintippen.
 - PTT kurz drücken
 - Damit ist der Repeater in den gewünschten Sprechraum geschaltet

Die Kommunikation wird jetzt üblicherweise mit der TG 9 geführt. Es werden alle Repeater welche ebenfalls im selben Sprechraum sind erreicht. Wenn andere Sprechgruppen als TG9 verwendet werden, so werden diese vor der Weitergabe an angeschlossene Repeater in TG9 umgewandelt. Es ist nicht möglich mit der ausgewählten Sprechgruppe TG 4xxx das QSO zu führen bitte unbedingt mit TG 9 sprechen. Einzelrufe werden weiterhin zugestellt. Andere Sprechgruppen werden unterdrückt und nicht weiter geleitet.

- Aufheben der Sprechgruppe:
 - Die Gruppen 4001-4999 werden nach 15 Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) automatisch vom DigitalMaster getrennt und auf den Heim-Sprechgruppe geschaltet
 - Mit dem Kontakt bzw. manueller Wahl der Sprechgruppe TG 4000 kann sofort getrennt werden.
 - Mit dem Kontakt bzw. manueller Wahl der Sprechgruppe TG 5000 kann abgefragt werden mit welchem Reflektor der Repeater verbunden ist. Wir als Sprachansage zurück gesendet.

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.

Mögliche Routen

- Gruppenrufe wie gehabt
 - 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)
 - 232 ... OE (OE weite Gespräche)
 - 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)

- 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)
- 1 ... weltweit