

Inhaltsverzeichnis

1. OPEN-HYTERA-Routingkonzept	20
2. Benutzer:Oe1kbc	11

OPEN-HYTERA-Routingkonzept

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 22. Januar 2014, 01:27 Uhr (

[Quelltext anzeigen](#))

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 22. Januar 2014, 01:48 Uhr (

[Quelltext anzeigen](#))

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

[[Kategorie:DMR]]

=== 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.

Zeile 26:

* [http://75.151.47.163/dmr/ SMaster USA]

– bMaster

– SMaster Hamburg

– sMaster Netherlands

– sMaster Belgium

– sMaster Austria

– sMaster USA

– sMaster Switzerland

– RPT Online

Zeile 1:

[[Kategorie:DMR]]

=== Routing Konzept ===

Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.

Zeile 24:

* [http://75.151.47.163/dmr/ SMaster USA]

+ === Grundfunktionen im Routing ===

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

-	DMR Group	
-	sMaster Marko	
-	sMaster Denmark	
-	User Dashboard	
-	DMR LIVE MONITOR	
-		
-	=== Routing Stand 1.11.2013 ===	
-	Mit 26./27.10.2013 wurde im OPEN-HYTERA-NET die Verwendung der Zeitschlitz an das DMR-MARC System angepasst. 	
-		
-	Damit sollten wir derzeit folgende TGs in den Zeitschlitz haben :	+ Damit sind derzeit folgende TG in den Zeitschlitz Standard :
-		
-	* für Repeater am selben WinMaster :	+ * für Repeater am selben DigitalMaster :
-	** TS1 - kein Eintrag --> nur lokale QSOs pro Repeater	+ ** TS1 - TG9 (, TG8) (,TG2XX) XX steht für das Land also 232,262, ...
	** TS2 - TG9, TG2XX	** TS2 - TG9, TG2XX
	* Für SMaster/BMaster Links	* Für SMaster/BMaster Links
-	** TS1 - 1,2,20 (evt. 21,22), 2**	+ ** TS1 - 1,2,20 (evt. 21,22) (,TG232) (, TGXX)
-	** TS2 - kein Eintrag --> am TS2 kein internationales Linking	+ ** TS2 - kein Eintrag --> am TS2 kein internationales Linking vorgesehen
-		
-	2**...durch diesen Eintrag sind alle angeschlossenen EU Länder via Country TG zu erreichen.	
-		
-	=== Routing Stand 10.9.2013 ===	+ === Routing am selben SMaster ===
-	WinMaster welche am selben SMaster hängen können prinzipiell alles routen. 	+ DigitalMaster welche am selben SMaster hängen können prinzipiell alles routen.

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

- **München ist im Moment noch direkt an Wien dran, es wird in Kürze einen zweiten WinMaster zum testen geben, damit obige Routen Gültigkeit haben.**

Damit sollten wir derzeit folgende TGs haben:

- * für Repeater am selben **WinMaster**:

- ** TS1 - **keine** (nur lokal pro Repeater)

- ** TS2 - TG 9

* Für SMaster/BMaster Links

- ** TS1 - **keine**

- ** **TS2** - 1,2,20 (evt. 21,22),2**

- + 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**

Zeile 75:

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

- Repeater welche am gleichen OPEN-HYTERA **WinMaster** 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.

Zeile 56:

[[Vorteil:]] Es werden nur die beiden notwendigen Repeater getestet. 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.

kann durch ein User-Kommando sofort getrennt werden.

Zeile 95:

* Es ist wie folgt vorzugehen:

- ** Kontakt mit der Nr. 401-499 aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via **Manuelle** Wahl aktuell eintippen.

** PTT kurz drücken

** Damit ist der Repeater in den gewünschten Sprechraum geschaltet

Zeile 76:

* Es ist wie folgt vorzugehen:

- + ** Kontakt mit der Nr. 401-499 aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via **manuelle** Wahl aktuell eintippen.

** PTT kurz drücken

** Damit ist der Repeater in den gewünschten Sprechraum geschaltet

Zeile 103:

* Aufheben der Sprechgruppe:

- ** **Nach** 3 Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) **trennt der WinMaster** automatisch

- ** Mit dem Kontakt bzw. **Manueller** Wahl der Sprechgruppe TG400 kann sofort getrennt werden.

Zeile 84:

* Aufheben der Sprechgruppe:

- + ** **Die Gruppen 401-430 werden nicht automatisch getrennt**

- + ** **Die Gruppen 431-499 werden nach 3** Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) automatisch **vom DigitalMaster getrennt**

- + ** Mit dem Kontakt bzw. **manueller** Wahl der Sprechgruppe TG400 kann sofort getrennt werden.

Eine spezielle Form eines Sprechraums ist die

Eine spezielle Form eines Sprechraums ist die

Zeile 125:

** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)

** 8 ... Region

- ** **2**... Land (gesamt DL, gesamt OE, ...)**

** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)

** 21 ... FR (französischsprachige Länder)

Zeile 107:

** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)

** 8 ... Region

** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)

** 21 ... FR (französischsprachige Länder)

Zeile 131:

Zeile 112:

** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)

** 1 ... weltweit

** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)

** 1 ... weltweit

+

**** 2XX... Länderverbindungen**

* Regionen zu Regionen Link (je Zeitschlitz)

* Länder/Sprachgruppen Link (je Zeitschlitz)

* CALL Sign Routing Link

* Regionen zu Regionen Link (je Zeitschlitz)

* Länder/Sprachgruppen Link (je Zeitschlitz)

* CALL Sign Routing Link

Version vom 22. Januar 2014, 01:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Routing Konzept	25
2 Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET	25
3 Grundfunktionen im Routing	26
4 Routing am selben SMaster	26
5 Repeater<->Repeater Routing	26
6 Sprechräume (Talkrooms)	27
7 Mögliche Routen	28

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.

Wenn zwei Repeater verbunden sind, kann mit jeder Sprechgruppe und mit jedem User-CALL-ID gesprochen werden. Als Standard-Sprechgruppe sollte TG9 genommen werden, da diese Gruppe bei allen Geräten in der RX Gruppe programmiert ist. Es ist nicht sinnvoll mit der Sprechgruppe, welche für den Link verwendet wurde, auch zu sprechen, da diese nicht in den RX-Sprechgruppen der Geräte der angesprochenen Funkamateure gespeichert sein wird.

Wenn eine Verbindung aufgebaut ist werden keine weitere Routing-Funktionen angestoßen. Auch Text Übertragungen werden nur zum verbundenen Repeater übertragen und auch die Sprechgruppe TG1 wird nicht international weiter gereicht sondern nur zum verbundenen Repeater. Wenn man wieder die allgemeinen Routing-Funktionen benötigt, ist zuerst die Verbindung mit TG 999999 zu trennen.

Information: Repeater<->Repeater Routing im internationalen Netz sind angedacht und werden in einer späteren Version umgesetzt.

Die Repeater-IDs für Links könnten in die Kontaktliste vorgeschickt werden bzw. durch "Manuelle Wahl" dynamisch verwendet werden.

Sprechräume (Talkrooms)

Jeder Repeater kann einzeln zu Sprechräumen geschaltet werden. Es stehen die Sprechräume mit den Nummern 401-499 zur Verfügung.

- Es ist wie folgt vorzugehen:
 - Kontakt mit der Nr. 401-499 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 auch möglich mit Sprechgruppe TG4xx das QSO zu führen. Einzelrufe werden weiterhin zugestellt. Allgemeine Sprechgruppen werden unterdrückt.

- Aufheben der Sprechgruppe:
 - Die Gruppen 401-430 werden nicht automatisch getrennt
 - Die Gruppen 431-499 werden nach 3 Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) automatisch vom DigitalMaster getrennt
 - Mit dem Kontakt bzw. manueller Wahl der Sprechgruppe TG400 kann sofort getrennt werden.

Eine spezielle Form eines Sprechraums ist die Verlinkung von zwei Repeatern (RepeaterLinking)

- Es ist wie folgt vorzugehen:
 - Kontakt mit der Nr. des gewünschten Repeaters aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via Manuelle Wahl aktuell eintippen (!!immer 6Stellig).
 - PTT kurz drücken
 - Damit ist der eigene Repeater in den gewünschten 2. Repeater verbunden.

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

OPEN-HYTERA-Routingkonzept: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 22. Januar 2014, 01:27 Uhr (
Quelltext anzeigen)

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 22. Januar 2014, 01:48 Uhr (
Quelltext anzeigen)

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

[[Kategorie:DMR]]

=== 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.**

Zeile 26:

* [http://75.151.47.163/dmr/ SMaster USA]

– **bMaster**

– **SMaster Hamburg**

– **sMaster Netherlands**

– **sMaster Belgium**

– **sMaster Austria**

– **sMaster USA**

– **sMaster Switzerland**

– **RPT Online**

Zeile 1:

[[Kategorie:DMR]]

=== Routing Konzept ===

Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.

Zeile 24:

* [http://75.151.47.163/dmr/ SMaster USA]

+ **=== Grundfunktionen im Routing ===**

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

-	DMR Group	
-	sMaster Marko	
-	sMaster Denmark	
-	User Dashboard	
-	DMR LIVE MONITOR	
-		
-	=== Routing Stand 1.11.2013 ===	
-	Mit 26./27.10.2013 wurde im OPEN-HYTERA-NET die Verwendung der Zeitschlitz an das DMR-MARC System angepasst. 	
-		
-	Damit sollten wir derzeit folgende TGs in den Zeitschlitz haben :	+ Damit sind derzeit folgende TG in den Zeitschlitz Standard :
-		
-	* für Repeater am selben WinMaster :	+ * für Repeater am selben DigitalMaster :
-	** TS1 - kein Eintrag --> nur lokale QSOs pro Repeater	+ ** TS1 - TG9 (, TG8) (,TG2XX) XX steht für das Land also 232,262, ...
	** TS2 - TG9, TG2XX	** TS2 - TG9, TG2XX
	* Für SMaster/BMaster Links	* Für SMaster/BMaster Links
-	** TS1 - 1,2,20 (evt. 21,22), 2**	+ ** TS1 - 1,2,20 (evt. 21,22) (,TG232) (, TGXX)
-	** TS2 - kein Eintrag --> am TS2 kein internationales Linking	+ ** TS2 - kein Eintrag --> am TS2 kein internationales Linking vorgesehen
-		
-	2**...durch diesen Eintrag sind alle angeschlossenen EU Länder via Country TG zu erreichen.	
-		
-	=== Routing Stand 10.9.2013 ===	+ === Routing am selben SMaster ===
-	WinMaster welche am selben SMaster hängen können prinzipiell alles routen. 	+ DigitalMaster welche am selben SMaster hängen können prinzipiell alles routen.

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

- **München ist im Moment noch direkt an Wien dran, es wird in Kürze einen zweiten WinMaster zum testen geben, damit obige Routen Gültigkeit haben.**

Damit sollten wir derzeit folgende TGs haben:

- * für Repeater am selben **WinMaster**:

- ** TS1 - **keine** (nur lokal pro Repeater)

- ** TS2 - TG 9

* Für SMaster/BMaster Links

- ** TS1 - **keine**

- ** **TS2** - 1,2,20 (evt. 21,22),2**

Zeile 75:

[[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 **WinMaster** 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.

+

- 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**

Zeile 56:

[[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.

Zeile 95:

* Es ist wie folgt vorzugehen:

- ** Kontakt mit der Nr. 401-499 aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via **Manuelle** Wahl aktuell eintippen.

** PTT kurz drücken

** Damit ist der Repeater in den gewünschten Sprechraum geschaltet

kann durch ein User-Kommando sofort getrennt werden.

Zeile 76:

* Es ist wie folgt vorzugehen:

- + ** Kontakt mit der Nr. 401-499 aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via **manuelle** Wahl aktuell eintippen.

** PTT kurz drücken

** Damit ist der Repeater in den gewünschten Sprechraum geschaltet

Zeile 103:

* Aufheben der Sprechgruppe:

- ** **Nach** 3 Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) **trennt der WinMaster** automatisch

- ** Mit dem Kontakt bzw. **Manueller** Wahl der Sprechgruppe TG400 kann sofort getrennt werden.

Zeile 84:

* Aufheben der Sprechgruppe:

- + ** **Die Gruppen 401-430 werden nicht automatisch getrennt**

- + ** **Die Gruppen 431-499 werden nach 3** Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) automatisch **vom DigitalMaster getrennt**

- + ** Mit dem Kontakt bzw. **manueller** Wahl der Sprechgruppe TG400 kann sofort getrennt werden.

Eine spezielle Form eines Sprechraums ist die

Eine spezielle Form eines Sprechraums ist die

Zeile 125:

** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)

** 8 ... Region

- ** **2**... Land (gesamt DL, gesamt OE, ...)**

** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)

** 21 ... FR (französischsprachige Länder)

Zeile 107:

** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)

** 8 ... Region

** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)

** 21 ... FR (französischsprachige Länder)

Zeile 131:**Zeile 112:**

** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)

** 1 ... weltweit

** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)

** 1 ... weltweit

+

**** 2XX... Länderverbindungen**

* Regionen zu Regionen Link (je Zeitschlitz)

* Länder/Sprachgruppen Link (je Zeitschlitz)

* CALL Sign Routing Link

* Regionen zu Regionen Link (je Zeitschlitz)

* Länder/Sprachgruppen Link (je Zeitschlitz)

* CALL Sign Routing Link

Version vom 22. Januar 2014, 01:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Routing Konzept	16
2 Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET	16
3 Grundfunktionen im Routing	17
4 Routing am selben SMaster	17
5 Repeater<->Repeater Routing	17
6 Sprechräume (Talkrooms)	18
7 Mögliche Routen	19

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.

Wenn zwei Repeater verbunden sind, kann mit jeder Sprechgruppe und mit jedem User-CALL-ID gesprochen werden. Als Standard-Sprechgruppe sollte TG9 genommen werden, da diese Gruppe bei allen Geräten in der RX Gruppe programmiert ist. Es ist nicht sinnvoll mit der Sprechgruppe, welche für den Link verwendet wurde, auch zu sprechen, da diese nicht in den RX-Sprechgruppen der Geräte der angesprochenen Funkamateure gespeichert sein wird.

Wenn eine Verbindung aufgebaut ist werden keine weitere Routing-Funktionen angestoßen. Auch Text Übertragungen werden nur zum verbundenen Repeater übertragen und auch die Sprechgruppe TG1 wird nicht international weiter gereicht sondern nur zum verbundenen Repeater. Wenn man wieder die allgemeinen Routing-Funktionen benötigt, ist zuerst die Verbindung mit TG 999999 zu trennen.

Information: Repeater<->Repeater Routing im internationalen Netz sind angedacht und werden in einer späteren Version umgesetzt.

Die Repeater-IDs für Links könnten in die Kontaktliste vorgeschickt werden bzw. durch "Manuelle Wahl" dynamisch verwendet werden.

Sprechräume (Talkrooms)

Jeder Repeater kann einzeln zu Sprechräumen geschaltet werden. Es stehen die Sprechräume mit den Nummern 401-499 zur Verfügung.

- Es ist wie folgt vorzugehen:
 - Kontakt mit der Nr. 401-499 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 auch möglich mit Sprechgruppe TG4xx das QSO zu führen. Einzelrufe werden weiterhin zugestellt. Allgemeine Sprechgruppen werden unterdrückt.

- Aufheben der Sprechgruppe:
 - Die Gruppen 401-430 werden nicht automatisch getrennt
 - Die Gruppen 431-499 werden nach 3 Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) automatisch vom DigitalMaster getrennt
 - Mit dem Kontakt bzw. manueller Wahl der Sprechgruppe TG400 kann sofort getrennt werden.

Eine spezielle Form eines Sprechraums ist die Verlinkung von zwei Repeatern (RepeaterLinking)

- Es ist wie folgt vorzugehen:
 - Kontakt mit der Nr. des gewünschten Repeaters aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via Manuelle Wahl aktuell eintippen (!!immer 6Stellig).
 - PTT kurz drücken
 - Damit ist der eigene Repeater in den gewünschten 2. Repeater verbunden.

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

OPEN-HYTERA-Routingkonzept: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 22. Januar 2014, 01:27 Uhr (
Quelltext anzeigen)

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 22. Januar 2014, 01:48 Uhr (
Quelltext anzeigen)

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

[[Kategorie:DMR]]

=== 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.**

Zeile 26:

* [http://75.151.47.163/dmr/ SMaster USA]

– **bMaster**

– **SMaster Hamburg**

– **sMaster Netherlands**

– **sMaster Belgium**

– **sMaster Austria**

– **sMaster USA**

– **sMaster Switzerland**

– **RPT Online**

Zeile 1:

[[Kategorie:DMR]]

=== Routing Konzept ===

Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.

Zeile 24:

* [http://75.151.47.163/dmr/ SMaster USA]

+ **=== Grundfunktionen im Routing ===**

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

-	DMR Group	
-	sMaster Marko	
-	sMaster Denmark	
-	User Dashboard	
-	DMR LIVE MONITOR	
-		
-	=== Routing Stand 1.11.2013 ===	
-	Mit 26./27.10.2013 wurde im OPEN-HYTERA-NET die Verwendung der Zeitschlitz an das DMR-MARC System angepasst. 	
-		
-	Damit sollten wir derzeit folgende TGs in den Zeitschlitzten haben :	+ Damit sind derzeit folgende TG in den Zeitschlitzten Standard :
-		
-	* für Repeater am selben WinMaster :	+ * für Repeater am selben DigitalMaster :
-	** TS1 - kein Eintrag --> nur lokale QSOs pro Repeater	+ ** TS1 - TG9 (, TG8) (,TG2XX) XX steht für das Land also 232,262, ...
	** TS2 - TG9, TG2XX	** TS2 - TG9, TG2XX
	* Für SMaster/BMaster Links	* Für SMaster/BMaster Links
-	** TS1 - 1,2,20 (evt. 21,22), 2**	+ ** TS1 - 1,2,20 (evt. 21,22) (,TG232) (, TGXX)
-	** TS2 - kein Eintrag --> am TS2 kein internationales Linking	+ ** TS2 - kein Eintrag --> am TS2 kein internationales Linking vorgesehen
-		
-	2**...durch diesen Eintrag sind alle angeschlossenen EU Länder via Country TG zu erreichen.	
-		
-	=== Routing Stand 10.9.2013 ===	+ === Routing am selben SMaster ===
-	WinMaster welche am selben SMaster hängen können prinzipiell alles routen. 	+ DigitalMaster welche am selben SMaster hängen können prinzipiell alles routen.

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

- **München ist im Moment noch direkt an Wien dran, es wird in Kürze einen zweiten WinMaster zum testen geben, damit obige Routen Gültigkeit haben.**

Damit sollten wir derzeit folgende TGs haben:

- * für Repeater am selben **WinMaster**:

- ** TS1 - **keine** (nur lokal pro Repeater)

- ** TS2 - TG 9

* Für SMaster/BMaster Links

- ** TS1 - **keine**

- ** **TS2** - 1,2,20 (evt. 21,22),2**

- + 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**

Zeile 75:

[[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 **WinMaster** 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.

Zeile 56:

[[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.

kann durch ein User-Kommando sofort getrennt werden.

Zeile 95:

* Es ist wie folgt vorzugehen:

- ** Kontakt mit der Nr. 401-499 aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via **Manuelle** Wahl aktuell eintippen.

** PTT kurz drücken

** Damit ist der Repeater in den gewünschten Sprechraum geschaltet

Zeile 76:

* Es ist wie folgt vorzugehen:

- + ** Kontakt mit der Nr. 401-499 aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via **manuelle** Wahl aktuell eintippen.

** PTT kurz drücken

** Damit ist der Repeater in den gewünschten Sprechraum geschaltet

Zeile 103:

* Aufheben der Sprechgruppe:

- ** **Nach** 3 Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) **trennt der WinMaster** automatisch

- ** Mit dem Kontakt bzw. **Manueller** Wahl der Sprechgruppe TG400 kann sofort getrennt werden.

Zeile 84:

* Aufheben der Sprechgruppe:

- + ** **Die Gruppen 401-430 werden nicht automatisch getrennt**

- + ** **Die Gruppen 431-499 werden nach 3** Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) automatisch **vom DigitalMaster getrennt**

- + ** Mit dem Kontakt bzw. **manueller** Wahl der Sprechgruppe TG400 kann sofort getrennt werden.

Eine spezielle Form eines Sprechraums ist die

Eine spezielle Form eines Sprechraums ist die

Zeile 125:

** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)

** 8 ... Region

- ** **2**... Land (gesamt DL, gesamt OE, ...)**

** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)

** 21 ... FR (französischsprachige Länder)

Zeile 107:

** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)

** 8 ... Region

** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)

** 21 ... FR (französischsprachige Länder)

Zeile 131:

Zeile 112:

** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)

** 1 ... weltweit

** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)

** 1 ... weltweit

+

**** 2XX... Länderverbindungen**

* Regionen zu Regionen Link (je Zeitschlitz)

* Länder/Sprachgruppen Link (je Zeitschlitz)

* CALL Sign Routing Link

* Regionen zu Regionen Link (je Zeitschlitz)

* Länder/Sprachgruppen Link (je Zeitschlitz)

* CALL Sign Routing Link

Version vom 22. Januar 2014, 01:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Routing Konzept	25
2 Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET	25
3 Grundfunktionen im Routing	26
4 Routing am selben SMaster	26
5 Repeater<->Repeater Routing	26
6 Sprechräume (Talkrooms)	27
7 Mögliche Routen	28

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.

Wenn zwei Repeater verbunden sind, kann mit jeder Sprechgruppe und mit jedem User-CALL-ID gesprochen werden. Als Standard-Sprechgruppe sollte TG9 genommen werden, da diese Gruppe bei allen Geräten in der RX Gruppe programmiert ist. Es ist nicht sinnvoll mit der Sprechgruppe, welche für den Link verwendet wurde, auch zu sprechen, da diese nicht in den RX-Sprechgruppen der Geräte der angesprochenen Funkamateure gespeichert sein wird.

Wenn eine Verbindung aufgebaut ist werden keine weitere Routing-Funktionen angestoßen. Auch Text Übertragungen werden nur zum verbundenen Repeater übertragen und auch die Sprechgruppe TG1 wird nicht international weiter gereicht sondern nur zum verbundenen Repeater. Wenn man wieder die allgemeinen Routing-Funktionen benötigt, ist zuerst die Verbindung mit TG 999999 zu trennen.

Information: Repeater<->Repeater Routing im internationalen Netz sind angedacht und werden in einer späteren Version umgesetzt.

Die Repeater-IDs für Links könnten in die Kontaktliste vorgeschickt werden bzw. durch "Manuelle Wahl" dynamisch verwendet werden.

Sprechräume (Talkrooms)

Jeder Repeater kann einzeln zu Sprechräumen geschaltet werden. Es stehen die Sprechräume mit den Nummern 401-499 zur Verfügung.

- Es ist wie folgt vorzugehen:
 - Kontakt mit der Nr. 401-499 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 auch möglich mit Sprechgruppe TG4xx das QSO zu führen. Einzelrufe werden weiterhin zugestellt. Allgemeine Sprechgruppen werden unterdrückt.

- Aufheben der Sprechgruppe:
 - Die Gruppen 401-430 werden nicht automatisch getrennt
 - Die Gruppen 431-499 werden nach 3 Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) automatisch vom DigitalMaster getrennt
 - Mit dem Kontakt bzw. manueller Wahl der Sprechgruppe TG400 kann sofort getrennt werden.

Eine spezielle Form eines Sprechraums ist die Verlinkung von zwei Repeatern (RepeaterLinking)

- Es ist wie folgt vorzugehen:
 - Kontakt mit der Nr. des gewünschten Repeaters aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via Manuelle Wahl aktuell eintippen (!!immer 6Stellig).
 - PTT kurz drücken
 - Damit ist der eigene Repeater in den gewünschten 2. Repeater verbunden.

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