

## Inhaltsverzeichnis

1. OPEN-HYTERA-Routingkonzept .....	26
2. Benutzer:Oe1kbc .....	14

## OPEN-HYTERA-Routingkonzept

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 2. November 2013, 17:45**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 28. Oktober 2016,**

**21:01 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(20 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

- **[[Kategorie:DMR]]**
- **=== Routing Konzept ===**
- **[[Datei:Englisch.ipq]] For english version on this project [[OPEN-HYTERA-ROUTING-ENGLISH | click here]]<br/>**
- 
- 
- Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.

**Zeile 13:**

- **=== Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET ===**
- **\* Statusinformationen**
- **\* [http://176.10.105.236/dmr/ OPEN-HYTERA DashBoard]**
- **\* [http://176.10.105.236/dmr\_rptstatus.htm OPEN-HYTERA Repeater Online]**
- **\* S/BMaster Logs**
- **\* [http://176.10.105.236/bmaster/ BMaster]**
- **\* [http://de2.xircddb.net/dmr/ SMaster Hamburg]**
- **\* [http://62.108.44.220/dmr/ SMaster Ruhrgebiet]**

**Zeile 1:**

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

**Zeile 10:**

- **=== Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET ===**
- **\* Statusinformationen**
- **\*\* [http://ham-dmr.de/dmr/index.html O PEN-HYTERA DashBoard]**
- **\*\* [http://ham-dmr.de/1repeater\_status.php OPEN-HYTERA Repeater Online]**
- **\* S/BMaster Logs**
- **\*\* [http://ham-dmr.de/bmaster/ BMaster]**
- **\*\* [http://dcs009.xreflector.net:10000/dmr/ SMaster Austria]**
- **\*\* [http://dcs009.xreflector.net:8877/ D RM+MASTER Vienna Austria]**

-	* [http://80.69.86.234/dmr/ SMaster Netherlands]	+	** [http://oe8kbc.dyndns.org:8877/ DRM +MASTER Kärnten Austria]
-	* [http://81.95.126.168/dmr/ SMaster Belgium]		
-	* [http://77.243.52.148/dmr/ SMaster Denmark]		
-	* [http://178.188.156.54:10000/dmr/ SMaster Austria]		
-	* [http://176.10.105.254/dmr/ SMaster Schweiz]		
-	* [http://75.151.47.163/dmr/ SMaster USA]		
-			
-	bMaster		
-	SMaster Hamburg		
-	sMaster Netherlands		
-	sMaster Belgium		
-	sMaster Austria		
-	sMaster USA		
-	sMaster Switzerland		
-	RPT Online		
-	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 Zeitschlitzen haben:		
-	* für Repeater am selben WinMaster:	+	=== Grundfunktionen im Routing ===
-	** TS1 - kein Eintrag --> nur lokale QSOs pro Repeater	+	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. 
-	** TS2 - TG9, TG2XX		
-	* Für SMaster/BMaster Links	+	Damit sind derzeit folgende TG in den Zeitschlitzen Standard: 
-	** TS1 - 1,2,20 (evt. 21,22),2**	+	{
-	** TS2 - kein Eintrag --> am TS2 kein internationales Linking	+	-
-		+	Zeitschlitz    Sprechgruppe    Funktion
-	2**...durch diesen Eintrag sind alle angeschlossenen EU Länder via Country TG zu erreichen.	+	-
-		+	TS1    TG9    lokale Gespräche nur am aktuellen Umsetzer
-	=== Routing Stand 10.9.2013 ===	+	-
-	WinMaster welche am selben SMaster hängen können prinzipiell alles routen. 	+	TS1    TG232    OE weite Gespräche
-	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. 	+	TS1    TG20    D-A-CH Gespräche (alle deutschsprachigen Länder)
-		+	-

-	Damit sollten wir derzeit folgende TGs haben:	+	TS1    TG2    Europa Gespräche
-		+	-
-	* für Repeater am selben WinMaster:	+	TS1    TG1    Weltweite Gespräche (dzt. Europa + USA)
-	** TS1 - keine (nur lokal pro Repeater)	+	-
-	** TS2 - TG 9	+	TS1    TG110    Sprechgruppe ON DEMAND
-		+	-
-	* Für SMaster/BMaster Links	+	
-	** TS1 - keine	+	-
-	** TS2 - 1,2,20 (evt. 21,22),2**	+	
-		+	-
-		+	TS2    TG9    Gespräche lokal oder Reflektor je nach Einstellung
-	=== Repeater<->Repeater Routing ===	+	-
-		+	TS2    TG9990    ECHO Funktion zur Überprüfung der Aussendung
-	[[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. 		
-	kann durch ein User-Kommando sofort getrennt werden. 		
-			

---

– **\* User-Kommandos**

**\*\* Repeater verbinden<br/>Repeater ID als TG senden - für 2-3 Sekunden genügt<br/>danach kann gesprochen werden. Die Antwort am verbundenen Repeater kann ohne weitere Kommandos<br/>abgesetzt werden. Jede Sprechgruppe ist für die folgenden Durchgänge erlaubt. (default: TG9)**

**\*\* Repeater trennen<br/>TG 999999 wieder für 2-3 Sekunden senden.<br/>/>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.**  
**<br/>**

**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.<br/>**

– **Die Repeater-IDs für Links könnten in die Kontaktliste vorgespeichert werden bzw. durch "Manuelle Wahl" dynamisch verwendet werden.<br/>**

=== Sprechräume (Talkrooms) ===

– Jeder Repeater kann einzeln zu Sprechräumen geschaltet werden. Es stehen die Sprechräume mit den Nummern **401-499** zur Verfügung.<br/>

\* 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.<br/>

=== Sprechräume (Talkrooms) ===

+ Jeder Repeater kann einzeln zu Sprechräumen geschaltet werden. Es stehen die Sprechräume mit den Nummern **4001-4999** zur Verfügung.<br/>

\* 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. **An dere** Sprechgruppen werden unterdrückt **u nd nicht weiter geleitet**.<br/>

* Aufheben der Sprechgruppe:	* Aufheben der Sprechgruppe:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** <b>Nach 3</b> Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) <b>trennt der WinMaster</b> automatisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ** <b>Die Gruppen 4001-4999 werden nach 15</b> Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) automatisch <b>vom DigitalMaster getrennt und auf den Heim-Sprechgruppe geschaltet</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** Mit dem Kontakt bzw. <b>Manueller</b> Wahl der Sprechgruppe <b>TG400</b> kann sofort getrennt werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ** Mit dem Kontakt bzw. <b>manueller</b> Wahl der Sprechgruppe <b>TG 4000</b> kann sofort getrennt werden.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ** <b>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</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Eine spezielle Form eines Sprechraums ist die</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Verlinkung von zwei Repeatern (RepeaterLinking)</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- * <b>Es ist wie folgt vorzugehen:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** Kontakt <b>mit der Nr. des gewünschten Repeteaters aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via Manuelle Wahl aktuell eintippen (!!immer 6Stellig).</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** <b>PTT kurz drücken</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** <b>Damit ist der eigene Repeater in den gewünschten 2. Repeater verbunden.</b></li> </ul>	
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.	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.	Es werden alle weiteren Rufe von oder zu diesen verbundenen Repeatern unterdrückt.



–		
–	<b>*Aufheben der Sprechgruppe:&lt;br/&gt;</b>	
	<b>** Nach 3 Minuten inaktiver Zeit</b>	
–	<b>(keine Sprache) trennt der WinMaster automatisch</b>	
	<b>** Mit dem Kontakt bzw. Manueller</b>	
–	<b>Wahl TG999999 sofort getrennt werden.</b>	
	=== Mögliche Routen ===	=== Mögliche Routen ===
	* Gruppenrufe wie gehabt	* Gruppenrufe wie gehabt
	** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)	** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)
–	<b>** 8 ... Region</b>	+ <b>** 232 ... OE (OE weite Gespräche)</b>
–	<b>** 2**... Land (gesamt DL, gesamt OE, ...)</b>	
	** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)	** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)
–	<b>** 21 ... FR (französischsprachige Länder)</b>	
–	<b>** 22 ... NL (dutchsprachige Länder)</b>	
	** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)	** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)
	** 1 ... weltweit	** 1 ... weltweit
–	<b>* Regionen zu Regionen Link (je Zeitschlitz)</b>	
–	<b>* Länder/Sprachgruppen Link (je Zeitschlitz)</b>	
–	<b>* CALL Sign Routing Link</b>	

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

## Inhaltsverzeichnis

1 Routing Konzept .....	35
2 Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET .....	35

3 Grundfunktionen im Routing .....	35
4 Sprechräume (Talkrooms) .....	36
5 Mögliche Routen .....	36

## 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

## OPEN-HYTERA-Routingkonzept: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 2. November 2013, 17:45**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 28. Oktober 2016,**

**21:01 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(20 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<div><div>–</div><div>[[Kategorie:DMR]]</div></div>	
<div>=== Routing Konzept ===</div>	<div>=== Routing Konzept ===</div>
<div><div>–</div><div>[[Datei:Englisch.ipq]] For english version on this project [[OPEN-HYTERA-ROUTING-ENGLISH   click here]]&lt;br/&gt;</div></div>	
<div><div>–</div><div></div></div>	
<div></div>	<div></div>
<div>Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.</div>	<div>Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.</div>
Zeile 13:	Zeile 10:
<div>=== Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET ===</div>	<div>=== Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET ===</div>
<div>* Statusinformationen</div>	<div>* Statusinformationen</div>
<div><div>–</div><div>* [http://176.10.105.236/dmr/ OPEN-HYTERA DashBoard]</div></div>	<div><div>+</div><div>** [http://ham-dmr.de/dmr/index.html O PEN-HYTERA DashBoard]</div></div>
<div><div>–</div><div>* [http://176.10.105.236/dmr_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><div>–</div><div>* [http://176.10.105.236/bmaster/ BMaster]</div></div>	<div><div>+</div><div>** [http://ham-dmr.de/bmaster/ BMaster]</div></div>
<div><div>–</div><div>* [http://de2.xircddb.net/dmr/ SMaster Hamburg]</div></div>	<div><div>+</div><div>** [http://dcs009.xreflector.net:10000/dmr/ SMaster Austria]</div></div>
<div><div>–</div><div>* [http://62.108.44.220/dmr/ SMaster Ruhrgebiet]</div></div>	<div><div>+</div><div>** [http://dcs009.xreflector.net:8877/ D RM+MASTER Vienna Austria]</div></div>

-	* [http://80.69.86.234/dmr/ SMaster Netherlands]	+	** [http://oe8kbc.dyndns.org:8877/ DRM +MASTER Kärnten Austria]
-	* [http://81.95.126.168/dmr/ SMaster Belgium]		
-	* [http://77.243.52.148/dmr/ SMaster Denmark]		
-	* [http://178.188.156.54:10000/dmr/ SMaster Austria]		
-	* [http://176.10.105.254/dmr/ SMaster Schweiz]		
-	* [http://75.151.47.163/dmr/ SMaster USA]		
-			
-	bMaster		
-	SMaster Hamburg		
-	sMaster Netherlands		
-	sMaster Belgium		
-	sMaster Austria		
-	sMaster USA		
-	sMaster Switzerland		
-	RPT Online		
-	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 Zeitschlitzen haben:		
-	* für Repeater am selben WinMaster:	+	=== Grundfunktionen im Routing ===
-	** TS1 - kein Eintrag --> nur lokale QSOs pro Repeater	+	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. 
-	** TS2 - TG9, TG2XX		
-	* Für SMaster/BMaster Links	+	Damit sind derzeit folgende TG in den Zeitschlitzen Standard: 
-	** TS1 - 1,2,20 (evt. 21,22),2**	+	{
-	** TS2 - kein Eintrag --> am TS2 kein internationales Linking	+	-
-		+	Zeitschlitz    Sprechgruppe    Funktion
-	2**...durch diesen Eintrag sind alle angeschlossenen EU Länder via Country TG zu erreichen.	+	-
-		+	TS1    TG9    lokale Gespräche nur am aktuellen Umsetzer
-	=== Routing Stand 10.9.2013 ===	+	-
-	WinMaster welche am selben SMaster hängen können prinzipiell alles routen. 	+	TS1    TG232    OE weite Gespräche
-	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. 	+	TS1    TG20    D-A-CH Gespräche (alle deutschsprachigen Länder)
-		+	-



-	Damit sollten wir derzeit folgende TGs haben:	+	TS1    TG2    Europa Gespräche
-		+	-
-	* für Repeater am selben WinMaster:	+	TS1    TG1    Weltweite Gespräche (dzt. Europa + USA)
-	** TS1 - keine (nur lokal pro Repeater)	+	-
-	** TS2 - TG 9	+	TS1    TG110    Sprechgruppe ON DEMAND
-		+	-
-	* Für SMaster/BMaster Links	+	
-	** TS1 - keine	+	-
-	** TS2 - 1,2,20 (evt. 21,22),2**	+	
-		+	-
-		+	TS2    TG9    Gespräche lokal oder Reflektor je nach Einstellung
-	=== Repeater<->Repeater Routing ===	+	-
-		+	TS2    TG9990    ECHO Funktion zur Überprüfung der Aussendung
-	[[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. 		
-	kann durch ein User-Kommando sofort getrennt werden. 		
-			

---

– **\* User-Kommandos**

**\*\* Repeater verbinden<br/>Repeater ID als TG senden - für 2-3 Sekunden genügt<br/>danach kann gesprochen werden. Die Antwort am verbundenen Repeater kann ohne weitere Kommandos<br/>abgesetzt werden. Jede Sprechgruppe ist für die folgenden Durchgänge erlaubt. (default: TG9)**

**\*\* Repeater trennen<br/>TG 999999 wieder für 2-3 Sekunden senden.<br/>/>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.**  
**<br/>**

**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.**

<p>– <b>[[Information:]] Repeater&lt;-&gt;Repeater Routing im internationalen Netz sind angedacht und werden in einer späteren Version umgesetzt.&lt;br/&gt;</b></p>	
<p>– <b>Die Repeater-IDs für Links könnten in die Kontaktliste vorgespeichert werden bzw. durch "Manuelle Wahl" dynamisch verwendet werden.&lt;br/&gt;</b></p>	
<p>=== Sprechräume (Talkrooms) ===</p>	<p>=== Sprechräume (Talkrooms) ===</p>
<p>– Jeder Repeater kann einzeln zu Sprechräumen geschaltet werden. Es stehen die Sprechräume mit den Nummern <b>401-499</b> zur Verfügung.&lt;br/&gt;</p>	<p>+ Jeder Repeater kann einzeln zu Sprechräumen geschaltet werden. Es stehen die Sprechräume mit den Nummern <b>4001-4999</b> zur Verfügung.&lt;br /&gt;</p>
<p>* Es ist wie folgt vorzugehen:</p>	<p>* Es ist wie folgt vorzugehen:</p>
<p>– ** Kontakt mit der Nr. <b>401-499</b> aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via <b>Manuelle</b> Wahl aktuell eintippen.</p>	<p>+ ** Kontakt mit der Nr. <b>4001-4999</b> aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via <b>manuelle</b> Wahl aktuell eintippen.</p>
<p>** PTT kurz drücken</p>	<p>** PTT kurz drücken</p>
<p>** Damit ist der Repeater in den gewünschten Sprechraum geschaltet</p>	<p>** Damit ist der Repeater in den gewünschten Sprechraum geschaltet</p>
<p>Die Kommunikation wird jetzt üblicherweise mit der TG 9 geführt. Es werden alle Repeater welche ebenfalls im selben Sprechraum sind erreicht.</p>	<p>Die Kommunikation wird jetzt üblicherweise mit der TG 9 geführt. Es werden alle Repeater welche ebenfalls im selben Sprechraum sind erreicht.</p>
<p>– Wenn andere Sprechgruppen als TG9 verwendet werden, so werden diese vor der Weitergabe an angeschlossene Repeater in TG9 umgewandelt. Es ist <b>auch</b> möglich mit Sprechgruppe <b>TG4xx</b> das QSO zu führen. Einzelrufe werden weiterhin zugestellt. <b>Allgemeine</b> Sprechgruppen werden unterdrückt.&lt;br/&gt;</p>	<p>+ Wenn andere Sprechgruppen als TG9 verwendet werden, so werden diese vor der Weitergabe an angeschlossene Repeater in TG9 umgewandelt. Es ist <b>nicht</b> möglich mit <b>der ausgewählten</b> Sprechgruppe <b>TG 4xxx</b> das QSO zu führen <b>bitte unbedingt mit TG 9 sprechen</b>. Einzelrufe werden weiterhin zugestellt. <b>An dere</b> Sprechgruppen werden unterdrückt <b>u nd nicht weiter geleitet</b>.&lt;br/&gt;</p>

* Aufheben der Sprechgruppe:	* Aufheben der Sprechgruppe:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** Nach 3 Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) trennt der WinMaster automatisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ** Die Gruppen 4001-4999 werden nach 15 Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) automatisch vom DigitalMaster getrennt und auf den Heim-Sprechgruppe geschaltet</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** Mit dem Kontakt bzw. Manueller Wahl der Sprechgruppe TG400 kann sofort getrennt werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ** Mit dem Kontakt bzw. manueller Wahl der Sprechgruppe TG 4000 kann sofort getrennt werden.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ** 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.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eine spezielle Form eines Sprechraums ist die</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlinkung von zwei Repeatern (RepeaterLinking)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- * Es ist wie folgt vorzugehen:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** Kontakt mit der Nr. des gewünschten Repeaters aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via Manuelle Wahl aktuell eintippen (!!immer 6Stellig).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** PTT kurz drücken</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** Damit ist der eigene Repeater in den gewünschten 2. Repeater verbunden.</li> </ul>	
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.	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.	Es werden alle weiteren Rufe von oder zu diesen verbundenen Repeatern unterdrückt.

–		
–	<b>*Aufheben der Sprechgruppe:&lt;br/&gt;</b>	
	<b>** Nach 3 Minuten inaktiver Zeit</b>	
–	<b>(keine Sprache) trennt der WinMaster automatisch</b>	
	<b>** Mit dem Kontakt bzw. Manueller</b>	
–	<b>Wahl TG999999 sofort getrennt werden.</b>	
	=== Mögliche Routen ===	=== Mögliche Routen ===
	* Gruppenrufe wie gehabt	* Gruppenrufe wie gehabt
	** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)	** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)
–	<b>** 8 ... Region</b>	+ <b>** 232 ... OE (OE weite Gespräche)</b>
–	<b>** 2**... Land (gesamt DL, gesamt OE, ...)</b>	
	** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)	** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)
–	<b>** 21 ... FR (französischsprachige Länder)</b>	
–	<b>** 22 ... NL (dutchsprachige Länder)</b>	
	** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)	** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)
	** 1 ... weltweit	** 1 ... weltweit
–	<b>* Regionen zu Regionen Link (je Zeitschlitz)</b>	
–	<b>* Länder/Sprachgruppen Link (je Zeitschlitz)</b>	
–	<b>* CALL Sign Routing Link</b>	

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

## Inhaltsverzeichnis

1 Routing Konzept .....	23
2 Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET .....	23

3 Grundfunktionen im Routing .....	23
4 Sprechräume (Talkrooms) .....	24
5 Mögliche Routen .....	24

## 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 Zeitschlitten 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

## OPEN-HYTERA-Routingkonzept: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 2. November 2013, 17:45**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 28. Oktober 2016,**

**21:01 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(20 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<div><div>–</div><div>[[Kategorie:DMR]]</div></div>	<div><div></div><div>=== Routing Konzept ===</div></div>
<div><div>–</div><div>[[Datei:Englisch.ipq]] For english version on this project [[OPEN-HYTERA-ROUTING-ENGLISH   click here]]&lt;br/&gt;</div></div>	<div><div></div><div>=== Routing Konzept ===</div></div>
<div><div>–</div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div>Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.</div></div>	<div><div></div><div>Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.</div></div>
Zeile 13:	Zeile 10:
<div><div></div><div>=== Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET ===</div></div>	<div><div></div><div>=== Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET ===</div></div>
<div><div></div><div>* Statusinformationen</div></div>	<div><div></div><div>* Statusinformationen</div></div>
<div><div>–</div><div>* [http://176.10.105.236/dmr/ OPEN-HYTERA DashBoard]</div></div>	<div><div>+</div><div>** [http://ham-dmr.de/dmr/index.html O PEN-HYTERA DashBoard]</div></div>
<div><div>–</div><div>* [http://176.10.105.236/dmr_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><div></div><div>* S/BMaster Logs</div></div>	<div><div></div><div>* S/BMaster Logs</div></div>
<div><div>–</div><div>* [http://176.10.105.236/bmaster/ BMaster]</div></div>	<div><div>+</div><div>** [http://ham-dmr.de/bmaster/ BMaster]</div></div>
<div><div>–</div><div>* [http://de2.xircddb.net/dmr/ SMaster Hamburg]</div></div>	<div><div>+</div><div>** [http://dcs009.xreflector.net:10000/dmr/ SMaster Austria]</div></div>
<div><div>–</div><div>* [http://62.108.44.220/dmr/ SMaster Ruhrgebiet]</div></div>	<div><div>+</div><div>** [http://dcs009.xreflector.net:8877/ D RM+MASTER Vienna Austria]</div></div>

-	* [http://80.69.86.234/dmr/ SMaster Netherlands]	+	** [http://oe8kbc.dyndns.org:8877/ DRM +MASTER Kärnten Austria]
-	* [http://81.95.126.168/dmr/ SMaster Belgium]		
-	* [http://77.243.52.148/dmr/ SMaster Denmark]		
-	* [http://178.188.156.54:10000/dmr/ SMaster Austria]		
-	* [http://176.10.105.254/dmr/ SMaster Schweiz]		
-	* [http://75.151.47.163/dmr/ SMaster USA]		
-			
-	bMaster		
-	SMaster Hamburg		
-	sMaster Netherlands		
-	sMaster Belgium		
-	sMaster Austria		
-	sMaster USA		
-	sMaster Switzerland		
-	RPT Online		
-	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 Zeitschlitzen haben:		
-	* für Repeater am selben WinMaster:	+	=== Grundfunktionen im Routing ===
-	** TS1 - kein Eintrag --> nur lokale QSOs pro Repeater	+	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. 
-	** TS2 - TG9, TG2XX		
-	* Für SMaster/BMaster Links	+	Damit sind derzeit folgende TG in den Zeitschlitzen Standard: 
-	** TS1 - 1,2,20 (evt. 21,22),2**	+	{
-	** TS2 - kein Eintrag --> am TS2 kein internationales Linking	+	-
-		+	Zeitschlitz    Sprechgruppe    Funktion
-	2**...durch diesen Eintrag sind alle angeschlossenen EU Länder via Country TG zu erreichen.	+	-
-		+	TS1    TG9    lokale Gespräche nur am aktuellen Umsetzer
-	=== Routing Stand 10.9.2013 ===	+	-
-	WinMaster welche am selben SMaster hängen können prinzipiell alles routen. 	+	TS1    TG232    OE weite Gespräche
-	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. 	+	TS1    TG20    D-A-CH Gespräche (alle deutschsprachigen Länder)
-		+	-

-	Damit sollten wir derzeit folgende TGs haben:	+	TS1    TG2    Europa Gespräche
-		+	-
-	* für Repeater am selben WinMaster:	+	TS1    TG1    Weltweite Gespräche (dzt. Europa + USA)
-	** TS1 - keine (nur lokal pro Repeater)	+	-
-	** TS2 - TG 9	+	TS1    TG110    Sprechgruppe ON DEMAND
-		+	-
-	* Für SMaster/BMaster Links	+	
-	** TS1 - keine	+	-
-	** TS2 - 1,2,20 (evt. 21,22),2**	+	
-		+	-
-		+	TS2    TG9    Gespräche lokal oder Reflektor je nach Einstellung
-	=== Repeater<->Repeater Routing ===	+	-
-		+	TS2    TG9990    ECHO Funktion zur Überprüfung der Aussendung
-	[[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. 		
-	kann durch ein User-Kommando sofort getrennt werden. 		
-			

---

– **\* User-Kommandos**

**\*\* Repeater verbinden<br/>Repeater ID als TG senden - für 2-3 Sekunden genügt<br/>danach kann gesprochen werden. Die Antwort am verbundenen Repeater kann ohne weitere Kommandos<br/>abgesetzt werden. Jede Sprechgruppe ist für die folgenden Durchgänge erlaubt. (default: TG9)**

**\*\* Repeater trennen<br/>TG 999999 wieder für 2-3 Sekunden senden.<br/>/>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.**  
**<br/>**

**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.<br/>**

– **Die Repeater-IDs für Links könnten in die Kontaktliste vorgespeichert werden bzw. durch "Manuelle Wahl" dynamisch verwendet werden.<br/>**

=== Sprechräume (Talkrooms) ===

– Jeder Repeater kann einzeln zu Sprechräumen geschaltet werden. Es stehen die Sprechräume mit den Nummern **401-499** zur Verfügung.<br/>

\* 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.<br/>

=== Sprechräume (Talkrooms) ===

+ Jeder Repeater kann einzeln zu Sprechräumen geschaltet werden. Es stehen die Sprechräume mit den Nummern **4001-4999** zur Verfügung.<br/>

\* 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. **An dere** Sprechgruppen werden unterdrückt **u nd nicht weiter geleitet**.<br/>

* Aufheben der Sprechgruppe:	* Aufheben der Sprechgruppe:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** <b>Nach 3</b> Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) <b>trennt der WinMaster</b> automatisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ** <b>Die Gruppen 4001-4999 werden nach 15</b> Minuten inaktiver Zeit (keine Sprache) automatisch <b>vom DigitalMaster getrennt und auf den Heim-Sprechgruppe geschaltet</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** Mit dem Kontakt bzw. <b>Manueller</b> Wahl der Sprechgruppe <b>TG400</b> kann sofort getrennt werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ** Mit dem Kontakt bzw. <b>manueller</b> Wahl der Sprechgruppe <b>TG 4000</b> kann sofort getrennt werden.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ** <b>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</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Eine spezielle Form eines Sprechraums ist die</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Verlinkung von zwei Repeatern (RepeaterLinking)</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- * <b>Es ist wie folgt vorzugehen:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** Kontakt <b>mit der Nr. des gewünschten Repeteaters aus den gespeicherten Kontaktliste abrufen oder via Manuelle Wahl aktuell eintippen (!!immer 6Stellig).</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** <b>PTT kurz drücken</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ** <b>Damit ist der eigene Repeater in den gewünschten 2. Repeater verbunden.</b></li> </ul>	
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.	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.	Es werden alle weiteren Rufe von oder zu diesen verbundenen Repeatern unterdrückt.



–		
–	<b>*Aufheben der Sprechgruppe:&lt;br/&gt;</b>	
	<b>** Nach 3 Minuten inaktiver Zeit</b>	
–	<b>(keine Sprache) trennt der WinMaster automatisch</b>	
	<b>** Mit dem Kontakt bzw. Manueller</b>	
–	<b>Wahl TG999999 sofort getrennt werden.</b>	
	=== Mögliche Routen ===	=== Mögliche Routen ===
	* Gruppenrufe wie gehabt	* Gruppenrufe wie gehabt
	** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)	** 9 ... lokal (evt. nur auf einem Zeitschlitz)
–	<b>** 8 ... Region</b>	+ <b>** 232 ... OE (OE weite Gespräche)</b>
–	<b>** 2**... Land (gesamt DL, gesamt OE, ...)</b>	
	** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)	** 20 ... D-A-CH (deutschsprachige Länder)
–	<b>** 21 ... FR (französischsprachige Länder)</b>	
–	<b>** 22 ... NL (dutchsprachige Länder)</b>	
	** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)	** 2 ... Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, ...)
	** 1 ... weltweit	** 1 ... weltweit
–	<b>* Regionen zu Regionen Link (je Zeitschlitz)</b>	
–	<b>* Länder/Sprachgruppen Link (je Zeitschlitz)</b>	
–	<b>* CALL Sign Routing Link</b>	

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

## Inhaltsverzeichnis

1 Routing Konzept .....	35
2 Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET .....	35

3 Grundfunktionen im Routing .....	35
4 Sprechräume (Talkrooms) .....	36
5 Mögliche Routen .....	36

## 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 Zeitschlitten 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