

## Inhaltsverzeichnis

1. OPEN-HYTERA-Routingkonzept .....	18
2. Benutzer:Oe1kbc .....	10

## OPEN-HYTERA-Routingkonzept

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 13. August 2013, 10:45 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 28. Oktober 2016,

21:01 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

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

(67 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
– <b>[[Kategorie:DMR]]</b>	+ <b>=== Routing Konzept ===</b>
	+
	+ <b>Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.</b>
	+ <b>Folgende Zusammenfassungen sind gegeben:</b>
	+ <b>* Repeater (lila) einer Region (kann im Minimum ein Repeater sein)</b>
	+ <b>* Regionen (grün) pro Land</b>
	+ <b>* Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, Australien, ...)</b>
<div>[[Bild:OPEN_HYTERA_ROUTING.jpg 800px HYTERA Routingkonzept]]</div>	<div>[[Bild:OPEN_HYTERA_ROUTING.jpg 800px HYTERA Routingkonzept]]</div>
– <b>=== Routing Konzept ===</b>	+
– <b>Damit flexible und vor allem direkte Routen "geschaltet" werden können ist folgende Struktur vorgesehen.</b>	+ <b>=== Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET ===</b>
– <b>* Umsetzer einer Region via DMR-MAS TER Software</b>	+ <b>* Statusinformationen</b>
– <b>* Pro Land werden die Regionen zusammen gefasst</b>	+ <b>** [<a href="http://ham-dmr.de/dmr/index.html">http://ham-dmr.de/dmr/index.html</a>] OPEN-HYTERA DashBoard]</b>
– <b>* Ländergruppen bilden die Basis</b>	+ <b>** [<a href="http://ham-dmr.de/1repeater_status.php">http://ham-dmr.de/1repeater_status.php</a>] OPEN-HYTERA Repeater Online]</b>
	+ <b>* S/BMaster Logs</b>

+	<b>** [http://ham-dmr.de/bmaster/</b>	
	<b>BMaster]</b>	
+	<b>** [http://dcs009.xreflector.net:10000</b>	
	<b>/dmr/ SMaster Austria]</b>	
+	<b>** [http://dcs009.xreflector.net:8877/</b>	
	<b>DRM+MASTER Vienna Austria]</b>	
+	<b>** [http://oe8kbc.dyndns.org:8877/</b>	
	<b>DRM+MASTER Kärnten Austria]</b>	
+		
+	<b>=== Grundfunktionen im</b>	<b>Routing ===</b>
+	<b>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.&lt;br/&gt;</b>	
+		
+	<b>Damit sind derzeit folgende TG in den Zeitschlitz Standard:&lt;br/&gt;</b>	
+	<b>{ </b>	
+	<b> -</b>	
+	<b>  Zeitschlitz    Sprechgruppe   </b>	
	<b>Funktion</b>	
+	<b> -</b>	
+	<b>  TS1    TG9    lokale Gespräche nur</b>	
	<b>am aktuellen Umsetzer</b>	
+	<b> -</b>	
+	<b>  TS1    TG232    OE weite Gespräche</b>	
+	<b> -</b>	
+	<b>  TS1    TG20    D-A-CH Gespräche</b>	
	<b>(alle deutschsprachigen Länder)</b>	
+	<b> -</b>	
+	<b>  TS1    TG2    Europa Gespräche</b>	
+	<b> -</b>	

+ | 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.  
<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. 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**

**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 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 13. August 2013, 10:45 Uhr**  
([Quelltext anzeigen](#))

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 28. Oktober 2016, 21:01 Uhr** ([Quelltext anzeigen](#))

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

(67 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 1:</b>	<b>Zeile 1:</b>
– <b>[[Kategorie:DMR]]</b>	+ <b>=== Routing Konzept ===</b>
	+
	+ <b>Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.</b>
	+ <b>Folgende Zusammenfassungen sind gegeben:</b>
	+ <b>* Repeater (lila) einer Region (kann im Minimum ein Repeater sein)</b>
	+ <b>* Regionen (grün) pro Land</b>
	+ <b>* Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, Australien, ...)</b>
<div>[[Bild:OPEN_HYTERA_ROUTING.jpg 800px HYTERA Routingkonzept]]</div>	<div>[[Bild:OPEN_HYTERA_ROUTING.jpg 800px HYTERA Routingkonzept]]</div>
– <b>=== Routing Konzept ===</b>	+
– <b>Damit flexible und vor allem direkte Routen "geschaltet" werden können ist folgende Struktur vorgesehen.</b>	+ <b>=== Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET ===</b>
– <b>* Umsetzer einer Region via DMR-MAS TER Software</b>	+ <b>* Statusinformationen</b>
– <b>* Pro Land werden die Regionen zusammen gefasst</b>	+ <b>** [<a href="http://ham-dmr.de/dmr/index.html">http://ham-dmr.de/dmr/index.html</a>] OPEN-HYTERA DashBoard]</b>
– <b>* Ländergruppen bilden die Basis</b>	+ <b>** [<a href="http://ham-dmr.de/1repeater_status.php">http://ham-dmr.de/1repeater_status.php</a>] OPEN-HYTERA Repeater Online]</b>

- + \* S/BMaster Logs
- + \*\* [http://ham-dmr.de/bmaster/BMaster]
- + \*\* [http://dcs009.xreflector.net:10000/dmr/ SMaster Austria]
- + \*\* [http://dcs009.xreflector.net:8877/DRM+MASTER Vienna Austria]
- + \*\* [http://oe8kbc.dyndns.org:8877/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.<br/>
- +
- + Damit sind derzeit folgende TG in den Zeitschlitzen Standard:<br/>
- + { |
- + | -
- + | 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 Reflektor 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.  
<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. Andere Sprechgruppen  
werden unterdrückt und nicht weiter  
geleitet. <br/>

+

\* 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.<br/>**

+

+ **=== 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**

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

## Inhaltsverzeichnis

1 Routing Konzept .....	15
2 Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET .....	15
3 Grundfunktionen im Routing .....	15
4 Sprechräume (Talkrooms) .....	16
5 Mögliche Routen .....	16

## 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 13. August 2013, 10:45 Uhr**  
([Quelltext anzeigen](#))

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 28. Oktober 2016, 21:01 Uhr** ([Quelltext anzeigen](#))

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

(67 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 1:</b>	<b>Zeile 1:</b>
– <b>[[Kategorie:DMR]]</b>	+ <b>=== Routing Konzept ===</b>
	+
	+ <b>Um alle Wünsche an das Routing von DMR Stationen abzubilden wird das in der Grafik dargestellte Konzept umgesetzt.</b>
	+ <b>Folgende Zusammenfassungen sind gegeben:</b>
	+ <b>* Repeater (lila) einer Region (kann im Minimum ein Repeater sein)</b>
	+ <b>* Regionen (grün) pro Land</b>
	+ <b>* Länder/Sprachgruppen (Europa, USA, Australien, ...)</b>
<div>[[Bild:OPEN_HYTERA_ROUTING.jpg 800px HYTERA Routingkonzept]]</div>	<div>[[Bild:OPEN_HYTERA_ROUTING.jpg 800px HYTERA Routingkonzept]]</div>
– <b>=== Routing Konzept ===</b>	+
– <b>Damit flexible und vor allem direkte Routen "geschaltet" werden können ist folgende Struktur vorgesehen.</b>	+ <b>=== Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET ===</b>
– <b>* Umsetzer einer Region via DMR-MAS TER Software</b>	+ <b>* Statusinformationen</b>
– <b>* Pro Land werden die Regionen zusammen gefasst</b>	+ <b>** [<a href="http://ham-dmr.de/dmr/index.html">http://ham-dmr.de/dmr/index.html</a>] OPEN-HYTERA DashBoard]</b>
– <b>* Ländergruppen bilden die Basis</b>	+ <b>** [<a href="http://ham-dmr.de/1repeater_status.php">http://ham-dmr.de/1repeater_status.php</a>] OPEN-HYTERA Repeater Online]</b>

- + \* S/BMaster Logs
- + \*\* [http://ham-dmr.de/bmaster/BMaster]
- + \*\* [http://dcs009.xreflector.net:10000/dmr/ SMaster Austria]
- + \*\* [http://dcs009.xreflector.net:8877/DRM+MASTER Vienna Austria]
- + \*\* [http://oe8kbc.dyndns.org:8877/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.<br/>
- +
- + Damit sind derzeit folgende TG in den Zeitschlitzen Standard:<br/>
- + { |
- + |-
- + | 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 Reflektor 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.  
<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. Andere Sprechgruppen  
werden unterdrückt und nicht weiter  
geleitet. <br/>

+

\* 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.<br/>**

+

+ **=== 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**

**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