

## Inhaltsverzeichnis

1. OPEN-HYTERA-Routingkonzept .....	12
2. Benutzer:Oe1kbc .....	7

## OPEN-HYTERA-Routingkonzept

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 13. Dezember 2014, 01:46**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Zeile 41:**

|-

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

|-

| || ||

**Zeile 59:**

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** Sprechgr  
uppen werden unterdrückt.<br/>

\* Aufheben der Sprechgruppe:

**Version vom 13. Dezember 2014, 01:48**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 41:**

|-

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

+

|-

+

| || ||

|-

| || ||

**Zeile 61:**

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** Sprechgru  
ppe **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:

---

**Version vom 13. Dezember 2014, 01:48 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 Routing Konzept .....	14
2 Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET .....	14
3 Grundfunktionen im Routing .....	15
4 Sprechräume (Talkrooms) .....	15
5 Mögliche Routen .....	15

## 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:

### 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)
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. Einzerrufe 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.

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. Dezember 2014, 01:46**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Zeile 41:**

|-

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

|-

| || ||

**Zeile 59:**

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** Sprechgr  
uppen werden unterdrückt.<br/>

\* Aufheben der Sprechgruppe:

**Version vom 13. Dezember 2014, 01:48**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 41:**

|-

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

+

| || ||

|-

| || ||

**Zeile 61:**

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** Sprechgru  
ppe **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:

---

**Version vom 13. Dezember 2014, 01:48 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 Routing Konzept .....	9
2 Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET .....	9
3 Grundfunktionen im Routing .....	10
4 Sprechräume (Talkrooms) .....	10
5 Mögliche Routen .....	10



## Routing Konzept

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

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



Kurt OE1KBC / Torsten DG1HT

## Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET

- Statusinformationen
- [OPEN-HYTERA DashBoard](#)
- [OPEN-HYTERA Repeater Online](#)
- S/BMaster Logs
- [BMaster](#)
- [SMaster 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:

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)
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. Einzerrufe 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.

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. Dezember 2014, 01:46**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Zeile 41:**

|-

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

|-

| || ||

**Zeile 59:**

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** Sprechgr  
uppen werden unterdrückt.<br/>

\* Aufheben der Sprechgruppe:

**Version vom 13. Dezember 2014, 01:48**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 41:**

|-

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

+

| || ||

|-

| || ||

**Zeile 61:**

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** Sprechgru  
ppe **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:

---

**Version vom 13. Dezember 2014, 01:48 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 Routing Konzept .....	14
2 Aktuelle Links zum OPEN-HYTERA-NET .....	14
3 Grundfunktionen im Routing .....	15
4 Sprechräume (Talkrooms) .....	15
5 Mögliche Routen .....	15

## 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:

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)
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. Einzerrufe 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.

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