

Herzlich Willkommen



Agenda

- Zahlen - Daten - Fakten
- Statische und dynamische TGs
- die TG8 Regio-Talkgroup
- Funkruf-Gateway
- Repeaterinfo via SMS
- TalkerAlias vollständig integriert
- das Dashboard brandmeister.network
- Sysop-Portal – der Sysop ist der Herr im Haus



Brandmeister – das DMR-Netz



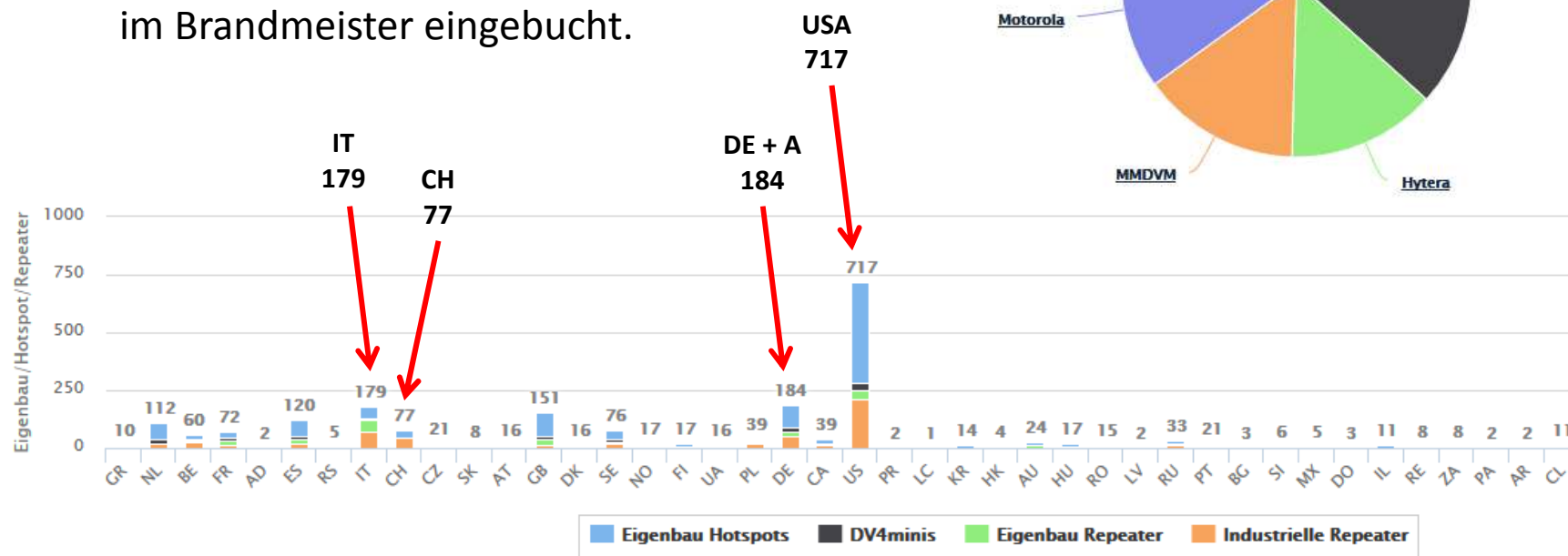
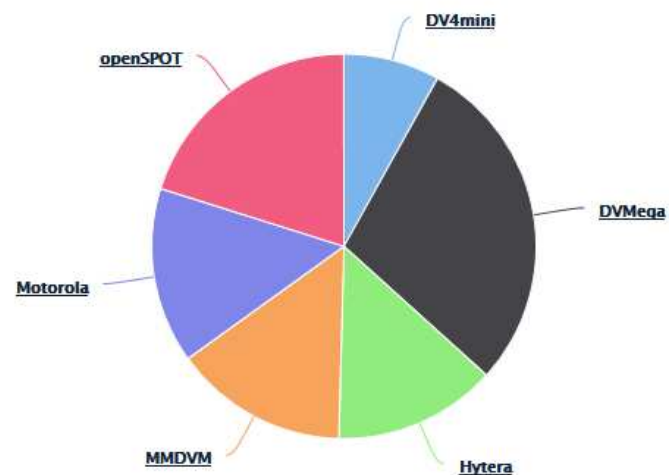
Brandmeister – das DMR-Netz

aktuell sind ständig

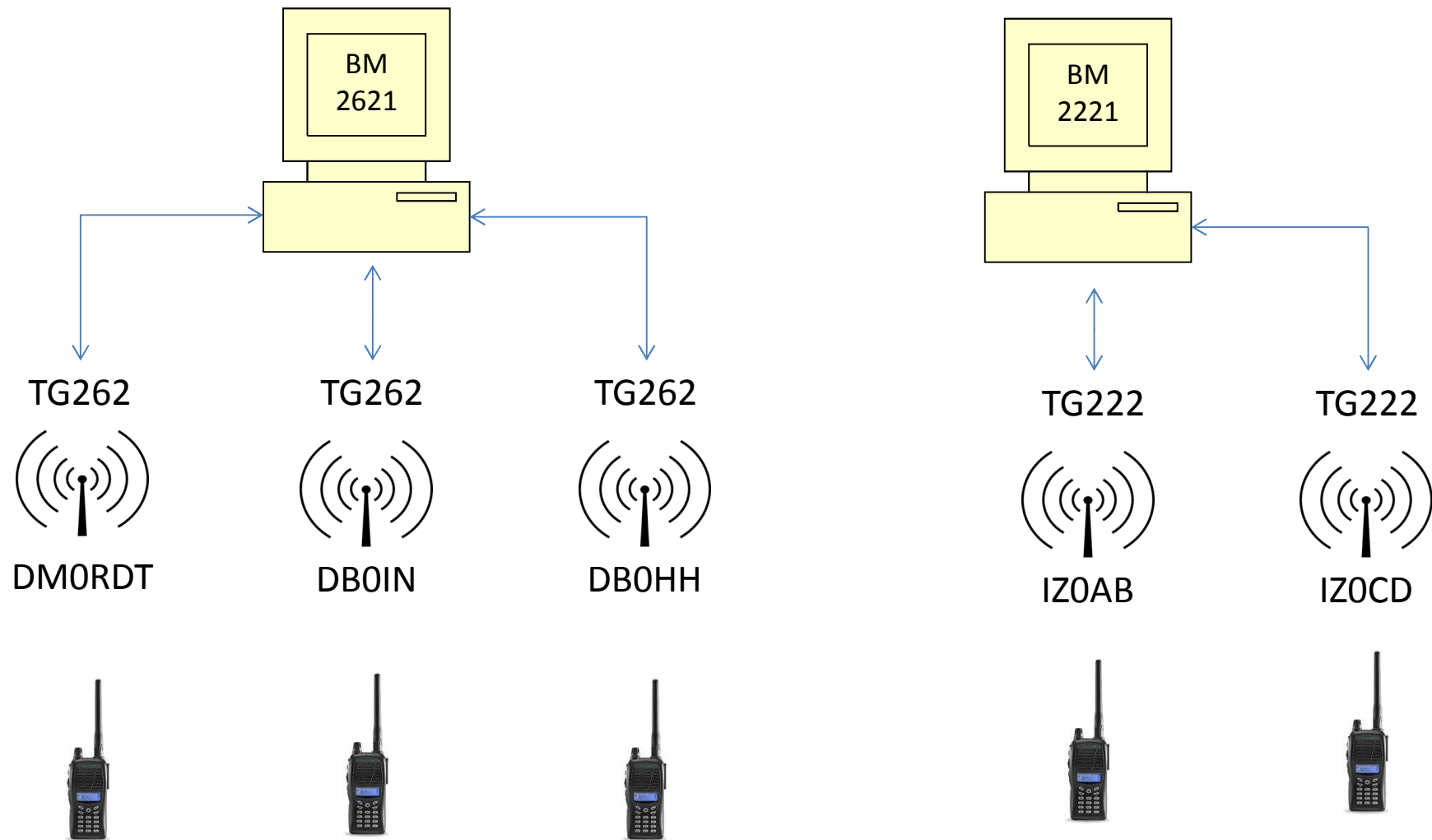
mehr als **1000 Repeater** und
mehr als **1000 HotSpots**

im Brandmeister eingebucht.

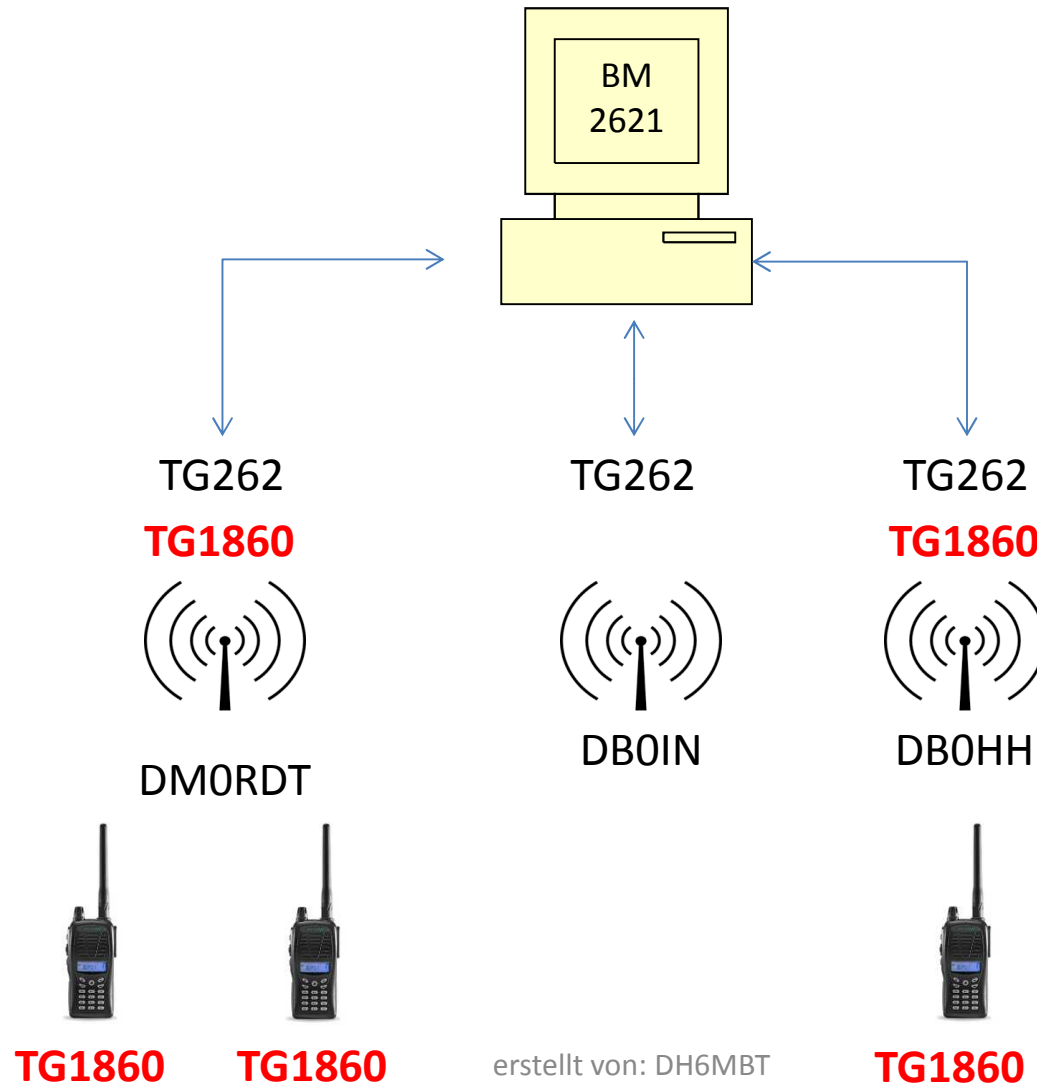
Repeater-Modelle



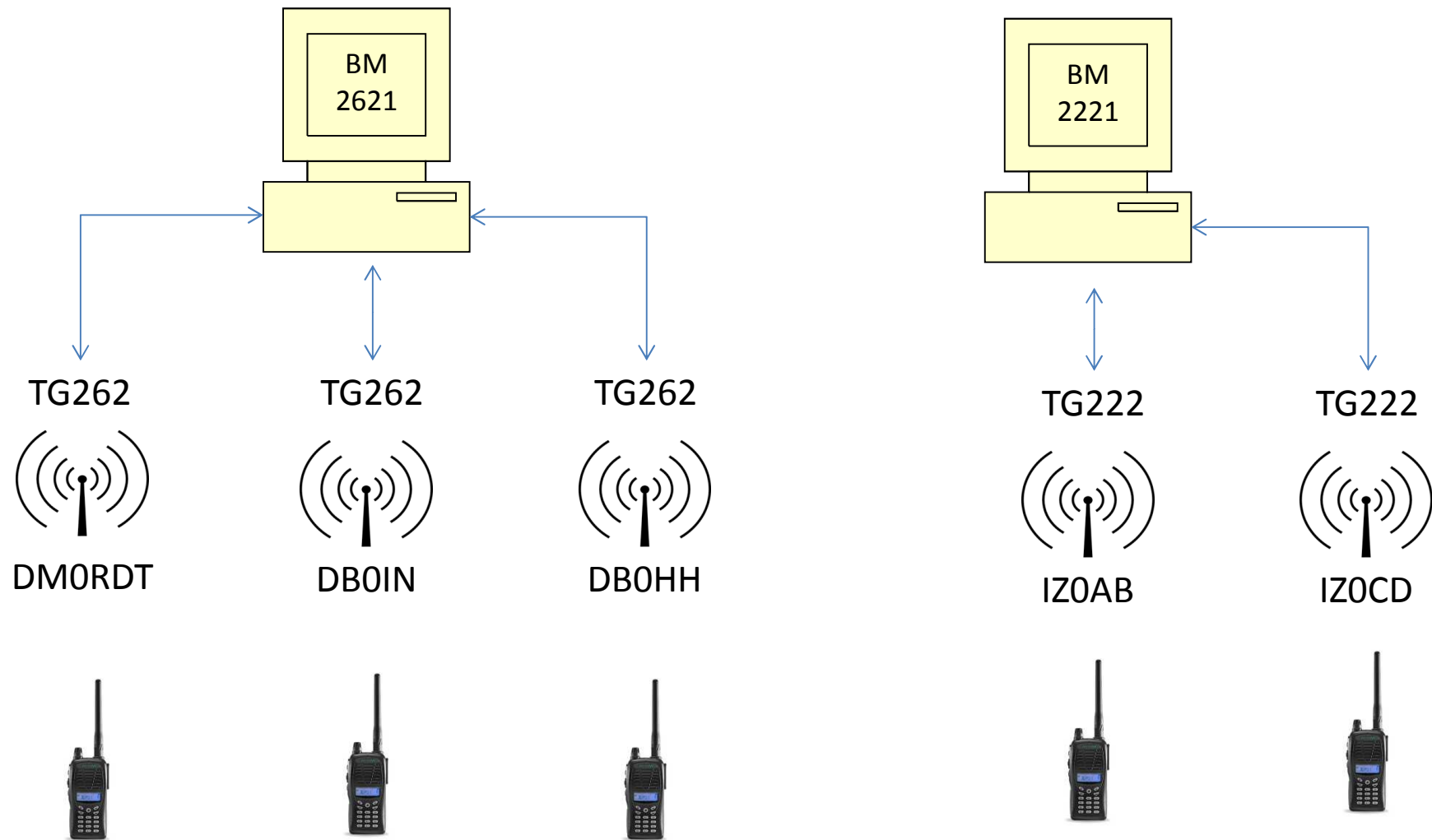
statische Talkgroups



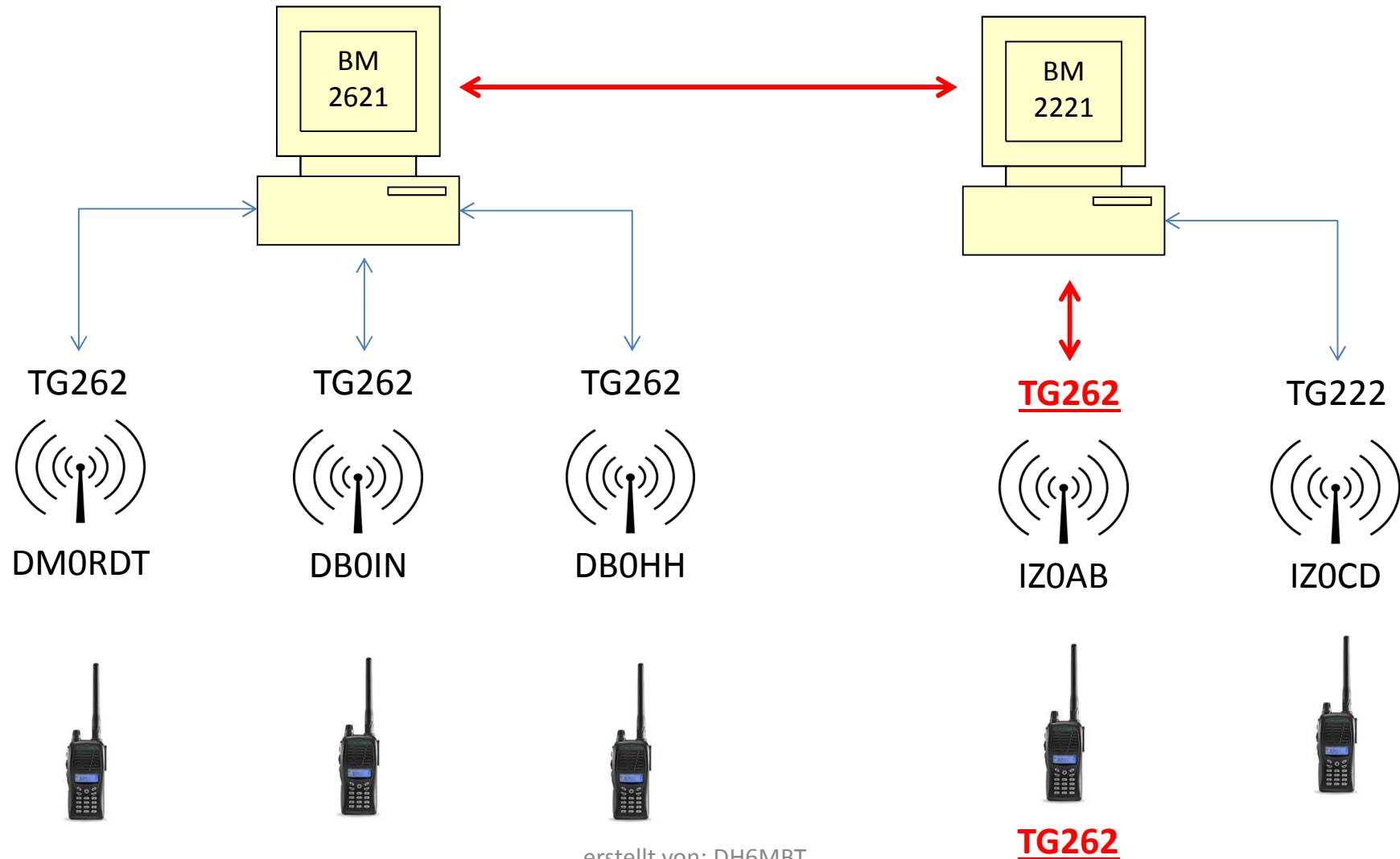
Dynamische Talkgroups



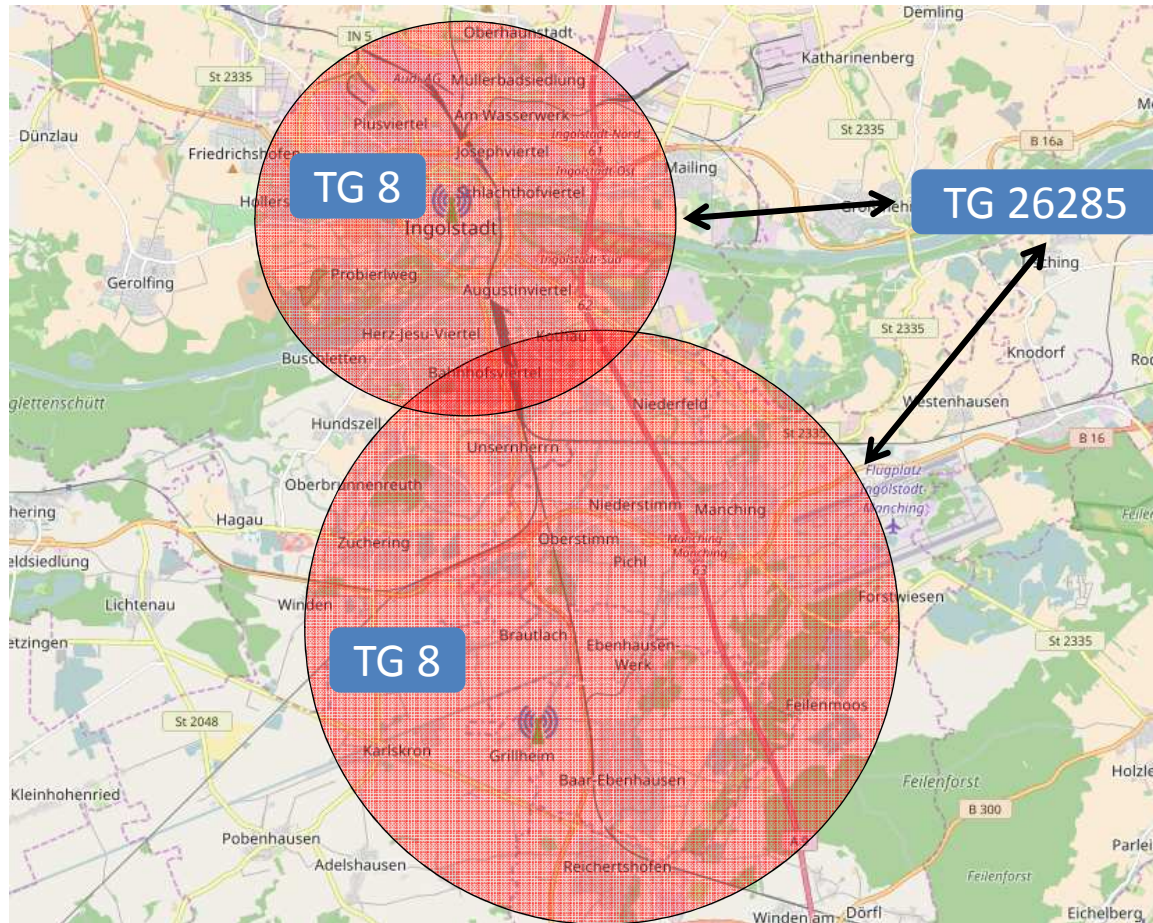
Statische / dynamische Talkgroups



statische / dynamische Talkgroups



TG8 – die Regionale Talkgroup



2 oder mehr Relais werden fest miteinander in der TG8 verbunden. Diesen Verbund nennt man Cluster. Ein Cluster ist von außerhalb über eine MirrorTG erreichbar.

Diese darf NIE innerhalb des Clusters benutzt werden !!!

Am Beispiel hier sind DB0IN und DM0RDT fest über die TG8 miteinander verbunden. Mit seinem HotSpot oder aus dem Urlaubsort kann man nun über die TG26285 „nachhause telefonieren“

TG8 – die Regionale Talkgroup

Eine Übersicht der aktuellen Cluster und MirrorTGs findet man unter www.bm262.de/cluster

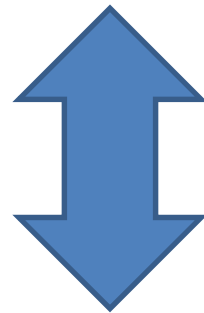
ClusterID	Beschreibung	TG-TS	Mirror TG	Repeater-ID	Call	QTH
262001	Hamburg	8-2	26221(1)	262-220	DB0FS	HH-Lokstedt
				262-222	DB0ZE	HH-Moorfleet
262002	NDS Celle / Salzgitter	8-2	26231	262-330	DB0TVH	Hannover
				262-335	DB0ROD	Rodenberg
				262-320	DB0ATS	Hannover Messe
				262-340	DB0CEL	Celle
				262-341		
				262-304	DO0SZ	
				262-473	DM0DMR	Bad Ratingen
262003	BW Herrenberg	8-2	26278	262-713	DB0ARH	Herrenberg
				262-742	DB0HER	Jettingen
262004	Schwarzwald	8-2	26277	262-702	DD9GJ	Villingen
				262-703		
				262-706	DM0VL	Villingen
				262-7680	DO1MKS	Lahr
				262-778	DM0ZF-2	Lauf
				262-002	DM0KWD	
262005	Sachsen / Erzgebirge	8-2	2629x	262-902	DO0ERZ	Chemnitz
				262-904		
				262-979	DB0ERZ	Eibenstock
262006	Baden	8-2	26271	262-790	DM0ZF-2	Lauf
				262-760	DB0BH	Helmingen
262007	Region Franken	8-2	26284	262-801	DB0FUE	Fuerth
				262-854	DB0MIO	Michela
				262-840	DB0ADB	Bamberg
				262-890	DM0ET	Frensdorf
				262-878	DB0FHC	Coburg
262008	Region Ingolstadt	8-2	26285	262-885	DM0RDT	Karlskron
		NOT	ACTIV	262-8xx	DB0IN	Ingolstadt

262009	Region München	8-2	26283	262-853	DB0NJ	München
				262-830	DO0JG	Moorenwies
				262-866	DB0RTA	Gilching
				262-835	DM0GER	Germering
				262-857	DB0FSG	Freising
				262-867	DB0PUC	Puchheim
				262-858	DB0UFO	Neubiberg
262010	Region Bayern Oberland	8-2	26288	262-855	DB0PME	Tegemsee
				262-856	DB0HKN	Holzkirchen
262011	Hannover	8-2	2623x	262-399	DB0DVR	Braunschweig
				262-383	DB0ANT	Wolfenbuettel
262012	Rheinland	8-2	2624x	262-499	DO0ERK	
262013	Ostholstein-Nord	8-2	2622x	262-263	DO0OHO	Heiligenhafen
				262-262	DO0SOC	Wandelwitz
262014	Ruhrgebiet	8-2	2624x	262-434	DB0HE	Herten
				262-		
262015	NI Suedheide	8-2	2623x	262-340		
262016	Oberpfalz	8-2	26289	262-872	DB0CJ	Amberg
				262-870	DB0TS	Eisberg
262107	Mittelhessen	8-2	26260	262-623	DB0DIL	Haiger
				262-630	DB0LM	Limburg a.d. Lahn

erstellt von: DH6MBT

Crosslink zu D-Star

D-Star Reflektor XRF850 B



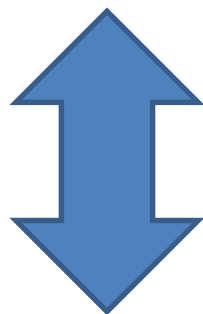
BrandMeister
DMR Master Server

DMR Talkgroup 26206

Crosslink zu Yaesu Fusion Wires-X

Wires-X Room D000KO #2720

WIRES-X
Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System



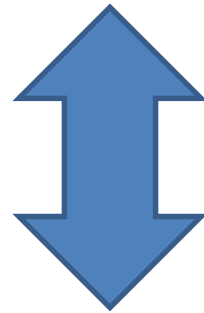
BrandMeister
DMR Master Server

DMR Talkgroup 26207

Crosslink zu Yaesu Fusion C4FM

YSF262 Yaesu Fusion Reflektor

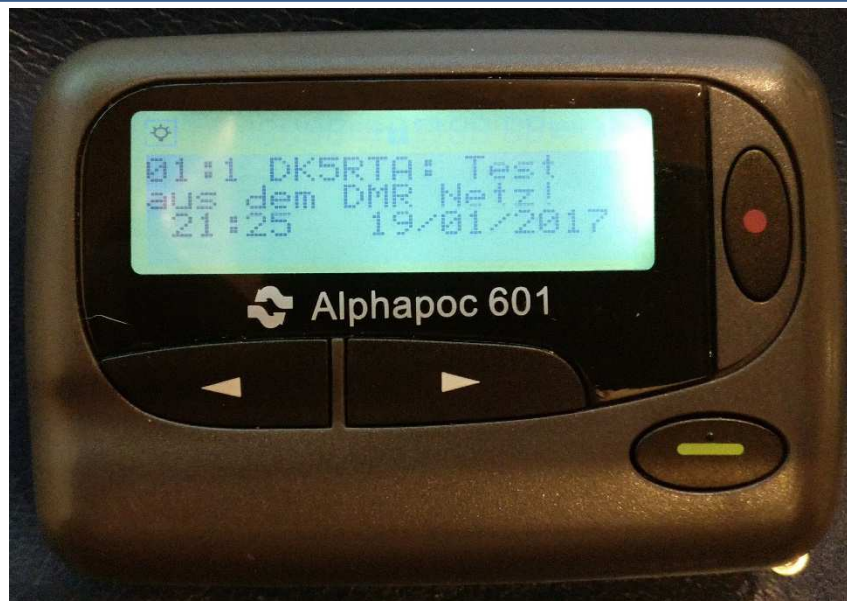
System Fusion



BrandMeister
DMR Master Server

DMR Talkgroup 26208

POCSAG Gateway



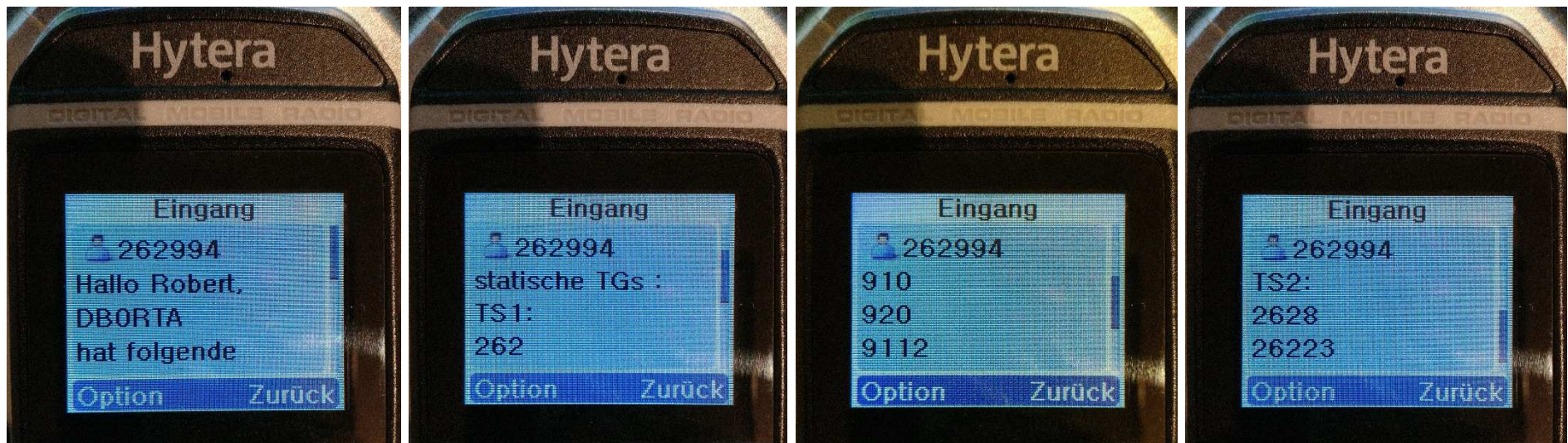
Über das POCSAG Gateway können Nachrichten an einen POCSAG Pager (z.B. Skyper o.Ä.) aus dem DMR Netz gesendet werden.

SMS an 262994 mit dem Empfänger und Text:
DK5RTA Test aus dem DMR Netz!

Repeater Info

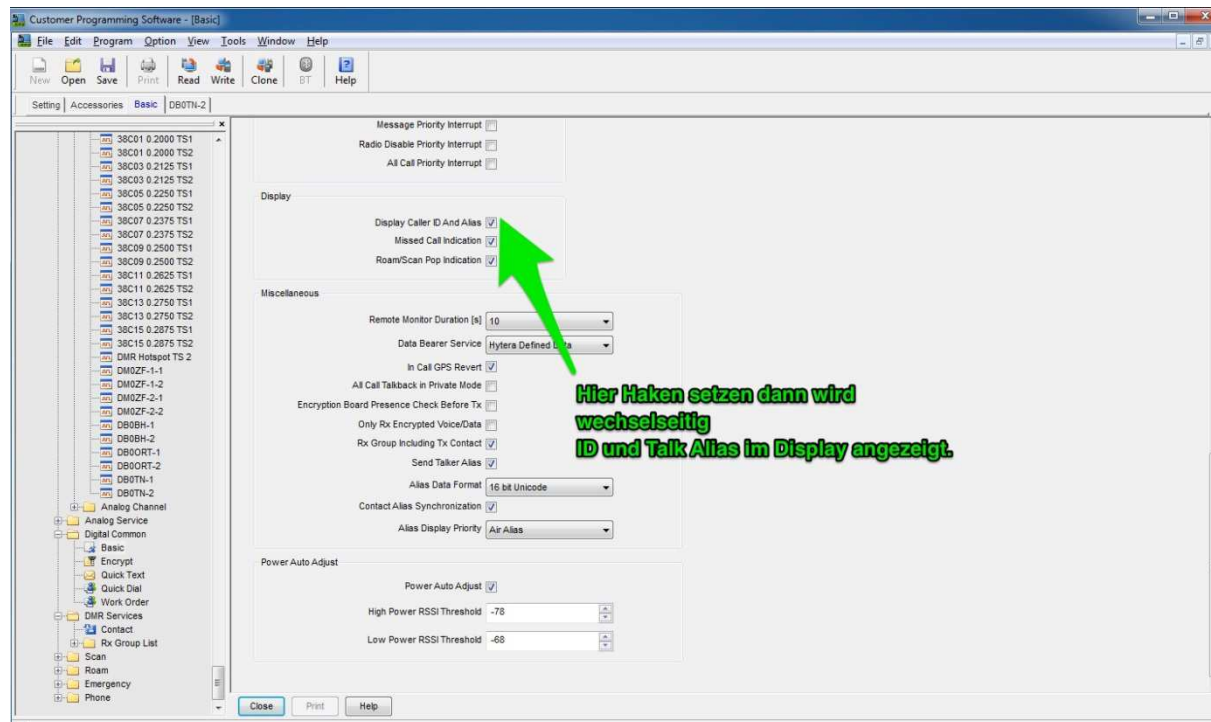
Durch eine weitere Funktion im Brandmeister Netzwerk können einfach Informationen über den Repeater in dem man sich gerade befindet abgefragt werden.

Dazu sendet man eine SMS an die 262994 mit dem Inhalt „RPT“



TalkAlias (TA) Unterstützung

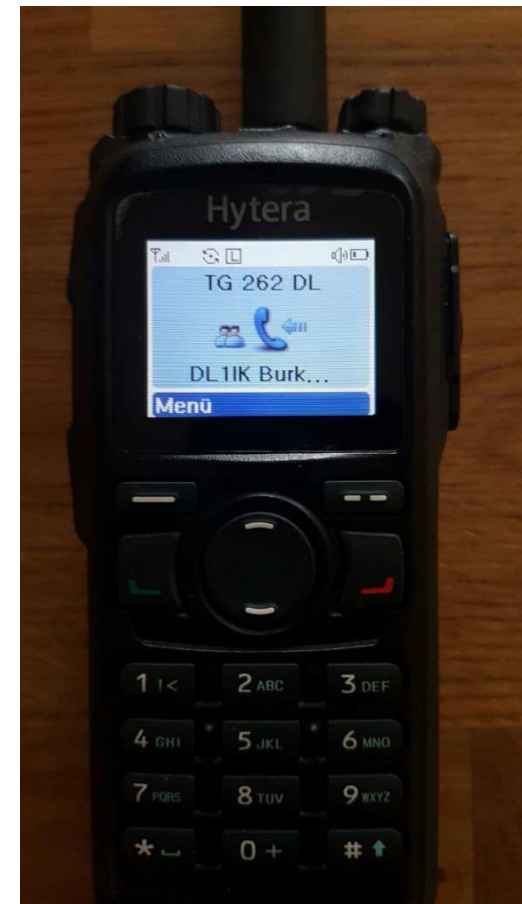
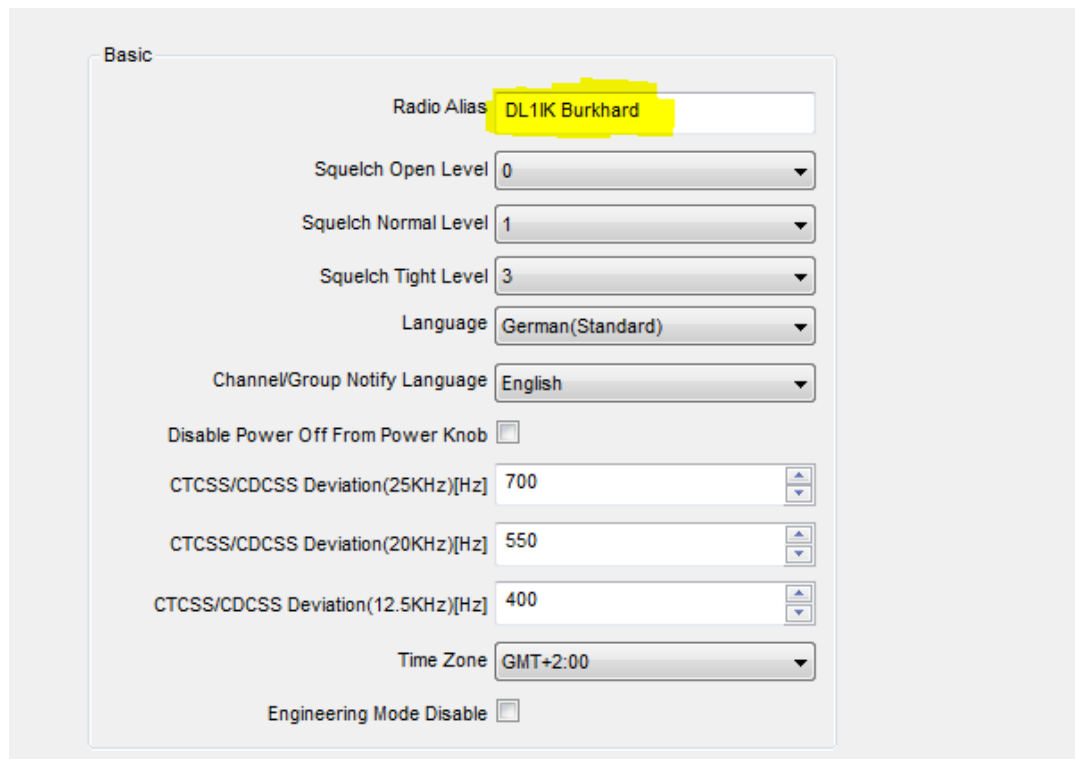
Auf allen Hytera-Geräten (RPT/HT/ Mobil) wird das TalkAlias-Feature vollständig unterstützt. Bei Geräten / Repeatern anderer Hersteller wird der Datenstream so angepasst, dass es nicht zu Problemen bei der Übertragung kommt.



Was wird angezeigt ? (Prio)

- ✓ TA aus TX-Gerät
wenn nicht vorhanden
- ✓ TA wird vom Master eingesetzt
- ✓ TA aus den Kontakten des RX
oder
- ✓ TA aus dem Stream

TalkAlias wird im Gerät eingegeben



TalkAlias wird vom Master ergänzt

SelfCare-Einstellungen für ID 2627601 (DH9SBT)

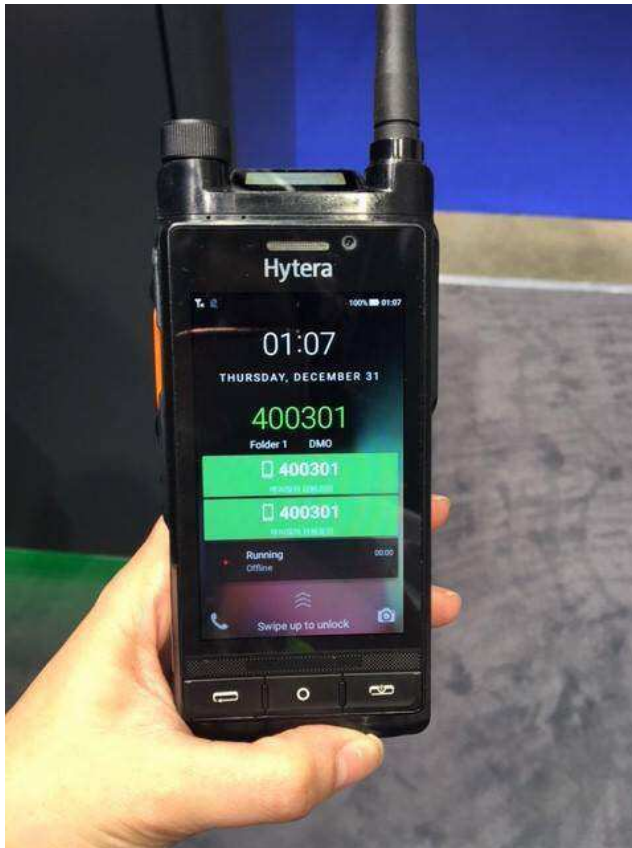
Brand	Hytera	Language	Deutsch
APRS Interval	270 sec	APRS Callsign	DH9SBT
APRS Icon	APRS Text: DMR ID: 2627601		

Änderungen speichern für ID 2627601 Standardwerte zurücksetzen



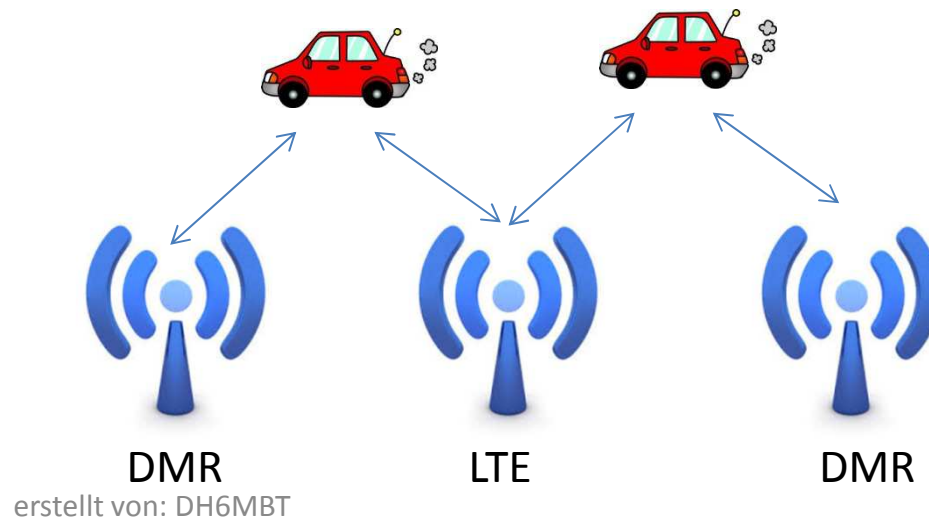
erstellt von: DH6MBT

...ein Blick in die Hytera-Entwicklung



Android Device mit 70cm DMR und LTE

Das BM-Entwicklerteam ist bereits mit Hytera in Kontakt. Ziel ist es ein Endgerät zu entwickeln welches beim Verlassen des Einzugsbereiches eines Relais selbstständig auf LTE umschaltet und beim nächsten Relais wieder auf Funk wechselt.

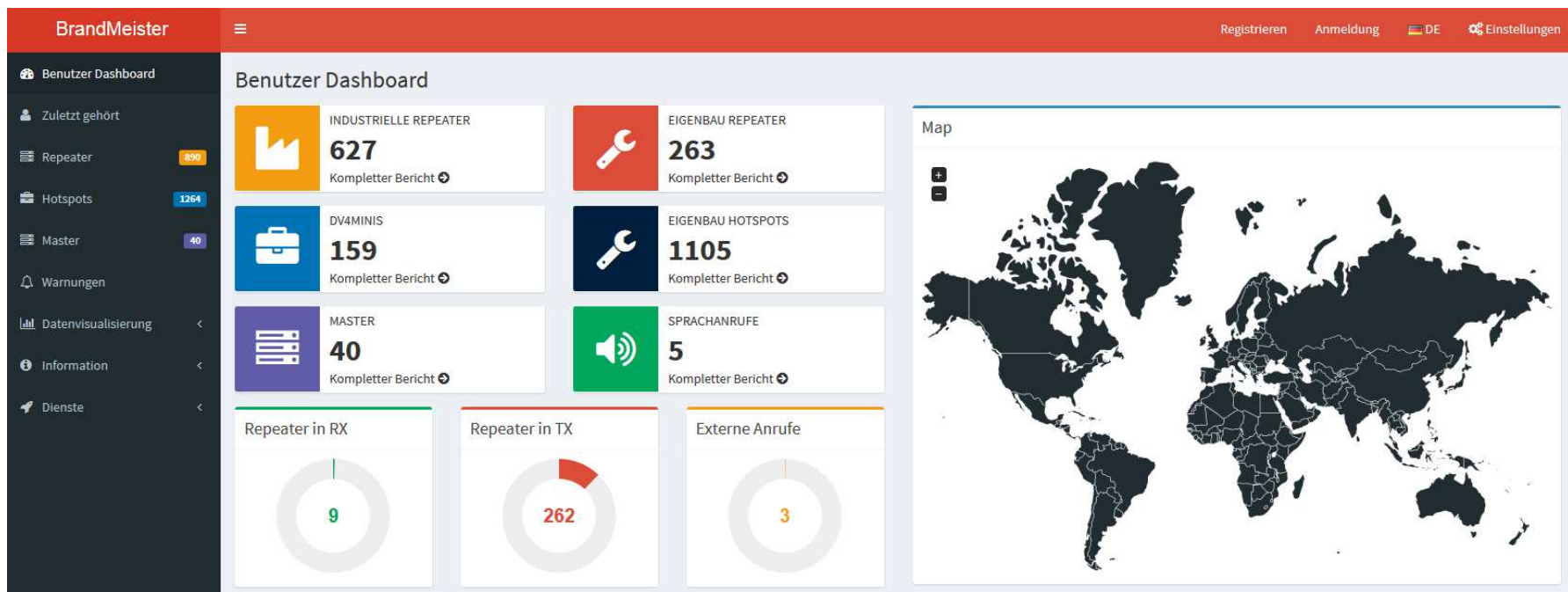


der typische Codeplug !?!

1	91	Welt Samstagabend WorldWide-Net
2	262	Deutschland
3	8	Regio TG
4	9	Lokal
5	2620	Sachsen-Anhalt/Mecklenburg-Vorpommern
6	2621	Berlin/Brandenburg
7	2622	Hamburg/Schleswig-Holstein
8	2623	Niedersachsen/Bremen
9	2624	Nordrhein-Westfalen
10	2625	Rheinland-Pfalz/Saarland
11	2626	Hessen
12	2627	Baden-Württemberg
13	2628	Bayern
14	2629	Sachsen/Thüringen
15	262xy	Zugang zu einer Regio TG8 zB Ingolstadt 26285
16	???(+n)	immer noch einer Frei 😊

das Dashboard - die Informationszentrale

<http://brandmeister.network>



erstellt von: DH6MBT

Wie melde ich mich an

The screenshot shows the 'BrandMeister' registration page. The top navigation bar is red and contains the following links: 'Registrieren', 'Anmeldung', 'DE', and 'Einstellungen'. A red arrow points to the 'Anmeldung' link. The main content area is titled 'Registrierung' and contains a blue notification bar: 'Hast Du bereits einen SelfCare Zugang bei dstar.su? [Anmeldung!](#)'. Below this is the 'Allgemeine Zugangsdetails' section with the following fields:

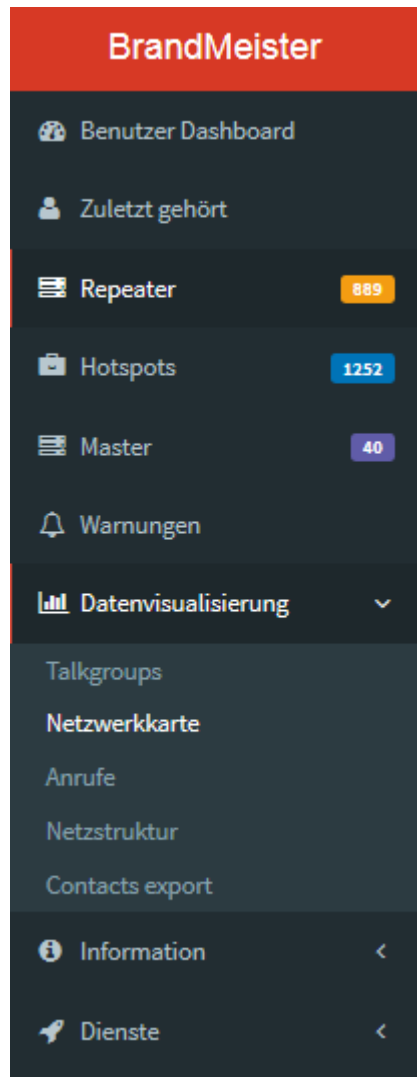
- Rufzeichen:** Rufzeichen
- Emailadresse:** DH6MBT
- Account type:** Personal User Account, Repeater Account
- Sicherheit:** Passwort (masked with dots), Passwort bestätigen
- Anti Spam:** Wie ist die Wellenlänge des UHF-Bandes in Zentimeter? (dropdown menu), Als Antwort nur die Zahl eingeben
- DMR ID:** Gib deine gültige DMR ID ein, um das Konto zu aktivieren

At the bottom of the form is a reCAPTCHA widget with the text 'Ich bin kein Roboter.' and a 'Registrieren!' button.

On the right side of the page, there is a list of steps with checkmarks:

- ✓ Anmeldung
- ✓ **Kein Mitglied? Registrieren!**
- ✓ Formular ausfüllen
- ✓ auf Bestätigung warten

Das Sidebar-Menü



- Aktive Stationen und zuletzt gehörte
- Auflistung der Repeater
- Auflistung der HotSpots
- Auflistung der Landes-Master-Server
- Netzwerkkarte mit aktiven Stationen
- Tool zum exportieren der Kontakte für Codeplus inkl. Filterung nach TGs und REFs

Informationen der Repeater-Seite

Repeater DM0RDT (Edit)

Benutzer Dashboard > Repeater > DM0RDT

DMR Repeater Donauwelle

Repeater Info

DMR ID	262885
City	Karlskron bei Ingolstadt
Country	DE
Website	Click here
Sysops	DH6MBT
Hardware	Hytera RD985
Firmware	A7.06.04.000
Power (EIRP)	5 Watt
Status	Slot 1 & 2 linked
Master	BM2621

Description

Aktuell befindet sich der Repeater in einem Vorort südlich von Ingolstadt mit geringer Reichweite. In Zukunft wird der Repeater unter dem Call DM0FOX in Reichertshofen in der Luft sein und den Bereich in und um Ingolstadt abdecken.

DM0RDT

Zuletzt gehört

Zeit	Master	Eigenes Rufzeichen	Ziel	Optionen
13 Hours	2621	DH6MBT [Torben] (2628957)	Deutschland (262)	
13 Hours	2621	DH6MBT [Torben] (2628957)	Deutschland (262)	
13 Hours	2621	DH6MBT [Torben] (2628957)	Deutschland (262)	
13 Hours	2621	DH6MBT [Torben] (2628957)	Deutschland (262)	
13 Hours	2621	DH6MBT [Torben] (2628957)	Deutschland (262)	

Showing 1 to 5 of 5 entries

Frequency Details

TX	439.8250 MHz
RX	430.4250 MHz
Shift	-9.400 MHz
CC	1

erstellt von: DH6MBT

Informationen der Repeater-Seite

Slot details

Timeslot 1 **262**

Timeslot 2 **2628** **8 -> 26285**

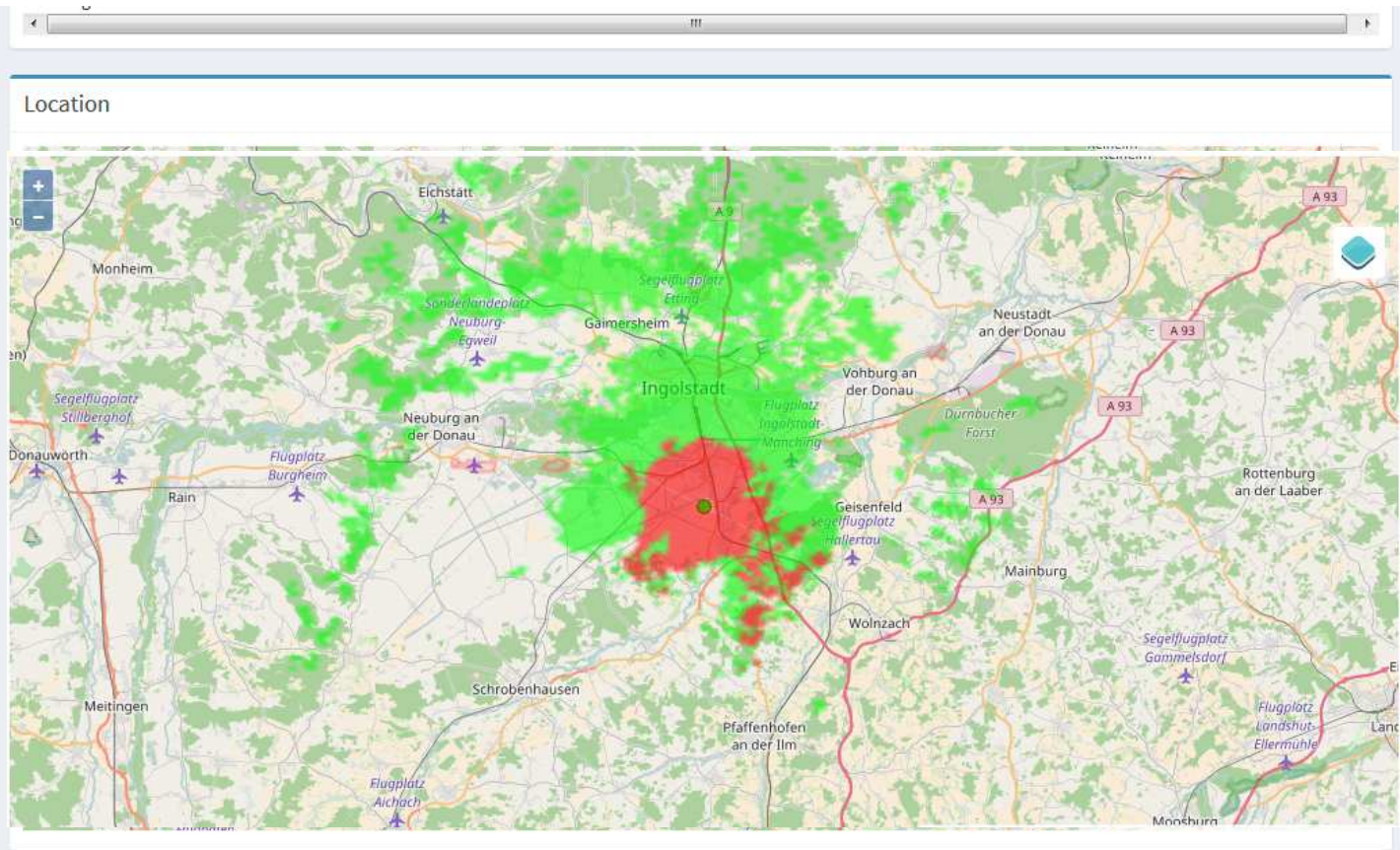
Reflector **Disconnected**

Antenna Details

Antenna Height (AGL in m) **9 m**

Antenna Height (AGL in ft) **29.5 ft**

Antenna Gain (in dBi) **6.50 dBi**



Das Sysop-Portal

BrandMeister DH6MBT DE Einstellungen

Sysop Dashboard

My Repeaters

ID	Callsign	Hardware	Firmware	City	Actions
262872	DB0CJ	Hytera RD985	A7.06.04.000	Amberg	View Settings
262885	DM0RDT	Hytera RD985	A7.06.04.000	Karlskron bei Ingolstadt	View Settings
262873	DB0BAY	Hytera RD625	A7.06.04.000	Schwandorf/Oberpfalz JN69AH	View Settings

My repeater alerts

Zeige Einträge Suche:

Time	Repeater	Alarm	Data	Master
2017-02-03 04:50:44	262873	TX-PLL-Alarm		2621
2017-02-03 04:50:44	262873	Battery-Alarm		2621
2017-02-03 04:50:44	262873	VSWR-Alarm		2621
2017-02-03 04:50:44	262873	RX-PLL-Alarm		2621
2017-02-03 04:50:44	262873	Forward-Power-Alarm		2621
2017-02-03 04:50:44	262873	Reflected-Power-Alarm		2621
2017-02-03 04:50:44	262873	Fan-Alarm		2621
2017-02-03 04:50:44	262873	Temperature-Alarm	Normal	2621
2017-02-03 04:50:44	262873	Voltage-Alarm	Normal	2621
2017-02-03 03:56:48	262885	Battery-Alarm		2621

Zeige 1 bis 10 von 300 Einträgen

Vorherige **1** 2 3 4 5 ... 30 Nächste

Online Repeaters
TODO: Graph with the percentage of your repeaters that is online

Connected Masters
TODO: List of the different masters you're connected to and their online/offline status

erstellt von: DH6MBT

Meine Repeater

Sysop Dashboard

My Repeaters

	ID	Callsign	Hardware	Firmware	City	Actions
	262872	DB0CJ	Hytera RD985	A7.06.04.000	Amberg	View Settings
	262885	DM0RDT	Hytera RD985	A7.06.04.000	Karlskron bei Ingolstadt	View Settings
	262873	DB0BAY	Hytera RD625	A7.06.04.000	Schwandorf/Oberpfalz JN69AH	View Settings

Übersichtsseite -> öffentlich

Konfigurationsseite -> für den Sysop

http://brandmeister.dashboard

Hier können allgemeine Daten zum Relais hinterlegt werden, diese werden dann auf der Relaisinformationseite angezeigt.

Settings of DM0RDT ([view](#)) Benutzer Dashboard > Mein Repeater > DM0RDT > Edit

General Settings

Priority Message	<input type="text" value="DMR Repeater Donauwelle"/>		
Description	<input type="text" value="Aktuell befindet sich der Repeater in einem Vorort südlich von Ingolstadt mit geringer Reichweite. In Zukunft wird der Repeater unter dem Call DM0FOX in Reichertshofen in der Luft sein und den Bereich in und um Ingolstadt abdecken."/>		
Website	<input type="text" value="http://www.dm0fox.de/"/>	Location (City)	<input type="text" value="Karlskron bei Ingolstadt"/>
Latitude	<input type="text" value="48,682552"/>	Longitude	<input type="text" value="11,446927"/>
Power (EIRP)	<input type="text" value="5"/>	Gain (dBi)	<input type="text" value="6,5"/>
Height AGL in m	<input type="text" value="9"/>		

[Save changes](#)

erstellt von: DH6MBT

http://brandmeister.dashboard

The screenshot shows the Brandmeister dashboard interface with several red callout boxes providing explanations:

- Sysop's selbstständig hinzufügen**: Points to the '+ Add a sysop to DM0RDT' button.
- Standard Reflektor setzen**: Points to the 'Read Settings' and 'Write Settings' columns in the Sysops table.
- Statische TGs in TS1 eintragen**: Points to the input field for 'Static Talkgroups Timeslot 1'.
- Clusters Mitgliedschaft**: Points to the right and left arrow buttons in the 'Static Talkgroups Timeslot 1' section.
- Statische TGs in TS2 eintragen**: Points to the input field for 'Static Talkgroups Timeslot 2'.
- zeitgesteuerte TGs zB WWNet**: Points to the 'Scheduled static' section.

The dashboard includes sections for Sysops, Reflector Settings, Static Talkgroups (Timeslot 1 and 2), Clusters, and Scheduled static.

<http://brandmeister.dashboard>

The screenshot displays the BrandMeister dashboard interface. At the top, the header includes the BrandMeister logo, a menu icon, and navigation links for 'Registrieren', 'Anmeldung', 'DE', and 'Einstellungen'. The left sidebar contains a 'Benutzer Dashboard' menu with items like 'Zuletzt gehört', 'Repeater' (988), 'Hotspots' (1252), 'Master' (40), 'Warnungen', 'Datenvisualisierung', 'Talkgroups', 'Netzwerkkarte', 'Anrufe', 'Netzstruktur', 'Contacts export', 'Information', and 'Dienste'. The main content area is titled 'Netzwerkkarte' and shows a map of Europe with various nodes marked by colored icons. A legend on the right lists the following nodes: Veneto (22233), Bern / Solothurn (2283), Local or Reflector (9), Toscana (22251), Abruzzo (22261), 8800, Molise (22284), Spain (214), and EA2 (2142). The text 'LIVE-VORFÜHRUNG' is overlaid in large red letters across the map.

erstellt von: DH6MBT



BrandMeister
DMR Master Server
StarterSet



Retevis RT-3

DMR und analog
Handfunkgerät

mit Software und Programmierkabel
ca. 120 Euro



DVMega 70cm

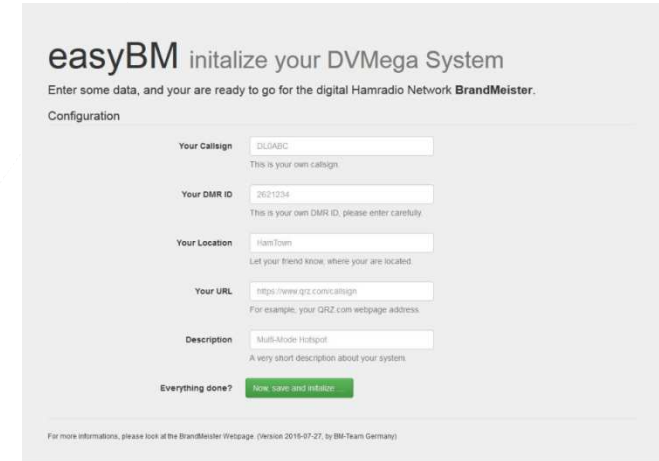


Raspberry Pi



DMR-HotSpot

Webinterface zum Konfigurieren !



mehr Infos auf -> <http://easybm.bm262.de/>

erstellt von: DH6MBT

Wo finde ich Infos ?



www.bm262.de



wiki.bm262.de

Vielen Dank für Euer Interesse

Noch
Fragen?

