

VUS-Referent Distrikt Rheinland-Pfalz  
Hans-Jürgen Barthen, DL5DI  
Franz-Josef-Str. 20  
56642 Kruft  
Tel: 02652 - 93 83 77

## **Informationen aus dem Bereich VHF-/UHF-/SHF-Technik 2017/2018**

### **Aktivitäten VUS 2017/2018**

- 01.04.2017:** Referenten-Treffen in Ulmen  
**02.04.2017:** Distrikts-Versammlung in Daun  
**07.04.-08.04.2017:** Funk-Tag in Baunatal, VUS-Stand B003/1  
Präsentation Hamnet und Digital Voice  
**20.05.2017:** VUS-Tagung (kurzfristig geändert in Telefonkonferenz)  
**14.07.-16.07.2017:** Ham-Radio Friedrichshafen  
Präsentationen DMR+ und Registrierungsdienst  
**23.09.2017:** Hamnet-Tagung in Stuttgart

Schwerpunkthemen aus den umfangreichen Aktivitäten des VUS-Referats waren wie in den Vorjahren wieder Digital Voice und Hamnet. Hier einige Beispiele:

### **Digital Voice**

- Software-Pflege und Entwicklung und Netzausbau DMR+
- DMR-ID-Registrierung für Europa und Afrika (MCC-Bereich 2xx und 6xx):  
Im Mittel fallen etwa 3000 Registrierungen pro Monat an, davon etwa 1200 aus Europa und Afrika. Hinzu kommen entsprechend viele Änderungs- und Problemmeldungen.
- Ersatz für ausgeschiedene Mitglieder des Registrierungsteams in Deutschland:  
Heinz DD9KA und Hans-Jürgen DG4EZ haben zur Hamradio2017 das Amt niedergelegt. Ich konnte Manuela DL6KA für Europa und Stefan DL1BH für Deutschland gewinnen.
- Ausbau des Registrierungsteams in Belgien, Griechenland, Polen, Portugal, Slowenien, Türkei, Ukraine. Etwa die Hälfte der 105 ID-Bereiche in Europa und Afrika sind nun durch lokale Admins abgedeckt (<https://register.ham-digital.org/contacts.php>).
- Im März 2018 hat Andreas DL1OBO die Registrierung für Deutschland übernommen.

Registrierungen	Weltweit	Europa/Afrika	Deutschland	RLP
User	91887	39977	8546	580
Repeater	4850	2190	474	25

Quelle: <https://register.ham-digital.org> / Stand 28.03.2018

## DMR-Repeater in Rheinland-Pfalz

Derzeit sind in Rheinland-Pfalz 26 DMR-Repeater registriert, davon waren bisher 16 aktiv in 2018:

lastheard timestamp without time zone	rprr_id [PK] integer	rprr_call character varying(8)
2018-03-25 10:40:19	262500	DB0MYK
2017-03-05 20:43:05	262501	DB0MYK
2018-02-20 11:09:33	262502	DO0NO
2018-03-28 14:48:01	262503	DB0FTC
2017-01-23 10:31:53	262504	DO0YF
2016-05-11 10:36:37	262505	DB0HWR
2018-03-22 17:41:14	262506	DB0ZT
2016-05-24 19:11:08	262507	DF5VL
2018-03-28 14:48:01	262508	DB0SR
2018-03-28 14:39:17	262509	DB0VV
2017-08-27 13:26:33	262510	DB0LU
2018-03-28 14:48:01	262511	DB0LZ
2016-08-23 12:44:40	262512	DB0KL
2018-03-28 14:39:18	262520	DB0LJ
2017-03-19 18:22:46	262521	DB0LJ
	262524	DB0WIM
2018-03-28 14:49:41	262530	DM0NR
	262540	DB0SAB
2018-03-28 14:48:01	262549	DO0PZ
2018-03-28 14:39:17	262550	DB0UT
2018-01-09 12:30:28	262551	DB0DTR
2018-01-09 12:30:28	262555	DB0DTR
2018-03-27 08:07:17	262570	DA1AB
2018-03-28 14:39:17	262575	DB0EIF
2017-10-04 16:29:27	262588	DB0EW
2018-03-28 14:39:17	262592	DO0SMZ

Quelle: <https://ham-digital.org> / Stand 28.03.2018

## DSTAR-Repeater in Rheinland-Pfalz

Die Zahl der aktiven DSTAR-Repeater ist auf 4 zurückgegangen, 3 davon im Raum Koblenz.

## Hamnet

In Rheinland-Pfalz sind derzeit 21 Hamnet-Standorte registriert.

Im Vorjahr waren es 17.

(<http://hamnetdb.net/?m=as&q=&as=64638&tab=&osm=1>).

Alle Standorte werden auf 32-bit AS-Adressen umgestellt, mit denen das Routing und der Netzausbau flexibler gestaltet werden kann. Die Umstellung ist weit fortgeschritten.

**Sites:**

Callsign	M	Location Name
db0aai	●	Kalmit
db0alu	●	Kleinniedesheim
db0bos	●	Böllstein
db0cpu	●	Mannheim - Hochschule
db0dtr	✗	Trierweiler
db0fbh	●	Felsbergerhof
db0flh	✗	Heßheim
db0flx	●	TU Darmstadt
db0ftc	●	Quirnheim
db0fth	●	Frankenthal
db0iuk	●	64646 Heppenheim
db0lj	●	Krufft/Mayen-Koblenz
db0mr	●	Hochschule Koblenz
db0myk	●	Gaensehals/Mayen-Koblenz
db0ram	✗	Lampertheim
db0rpl	●	Hoehr-Grenzhausen
db0sd	●	Idar-Oberstein
db0ukw	●	Weinheim
db0ut	●	Niederkirchen-Morbach
db0vv	●	Idar-Oberstein
db0whm	●	Wasserhaus, Weinheim
f5zdh	●	Thionville

22 entries.

Quelle: <http://hamnetdb.net> / Stand 28.03.2018

Zur Hamnet-Tagung in Stuttgart wurde die **Hamnet-Cloud** vorgestellt. Dieses Cloud-System dient dazu, zentrale Dienste überall im Hamnet im schnellen Zugriff zu haben, und damit auch Dinge wie zeitkritische Bild- und Voice-Übertragungen realisieren zu können.

Über die Hamnet-Cloud wird nicht geroutet, sie umgeht damit keine Linkstrecken.

Die Idee ist ähnlich wie seinerzeit die IGATE-Funktion im Packet-Radio-Netz.

Für Digital-Voice habe ich zunächst 3 Server in der Hamnet-Cloud eingerichtet, den XLX844-Reflector für DSTAR, einen DMR+Master und einen IPSC2-Server für DMR. Hier die Adressen:

- XLX844-Reflector: 44.148.230.100 (Statusseite: <http://xlx-hc.ham-digital.org/> )
- DMR+Master: 44.148.230.101 (Statusseite <http://dmrmaster-hc.ham-digital.org/> )
- IPSC2-Server: 44.148.230.102 (Statusseite: <http://ipsc2-hc.ham-digital.org/> )

DSTAR- und DMR-Repeater am Hamnet sind willkommen diese Services zu testen.

Ansprechpartner Ham-Cloud: Jann DG8NGN, DV-Server: Hans-Jürgen DL5DI

Die Pflege der Digital-Voice-Seite im Bereich VUS des DARC-Webservers habe ich mangels Zeit an Kim DG9VH übergeben. Sie wird zur Zeit überarbeitet.

Wenn konkretes Interesse an Informationen aus dem Bereich VUS besteht, bitte melden!



Vy 73 de Hans-Jürgen DL5DI