

3. HAMNET-Treffen Wesseling 20.05.14

Tagesordnung

- Begrüßung + Vorstellungsrunde (DJ5KP)
- Abstimmung der Tagesordnung (alle)
- Rückblick + Ausblick Flohmarkt Bergheim (DD1KU)
- OSPF-Umstellung (Netzwerk-Spezialisten)
- Externes BGP zu den benachbarten Regionen (Netzwerk-Spezialisten)
- Aktueller Stand Linkstrecken und HAMNET-Knoten (alle SYSOP)
- HF-Beeinflussungen an den Netzknoten (DG3KHS)
- SSID (eindeutige Unterscheidung von UserEinstiegen und Linkstrecken)
- Uhrzeit in den HAMNET-Knoten-Elementen
- Termin nächstes Treffen (alle)

Rückblick Flohmarkt 2014 Bergheim



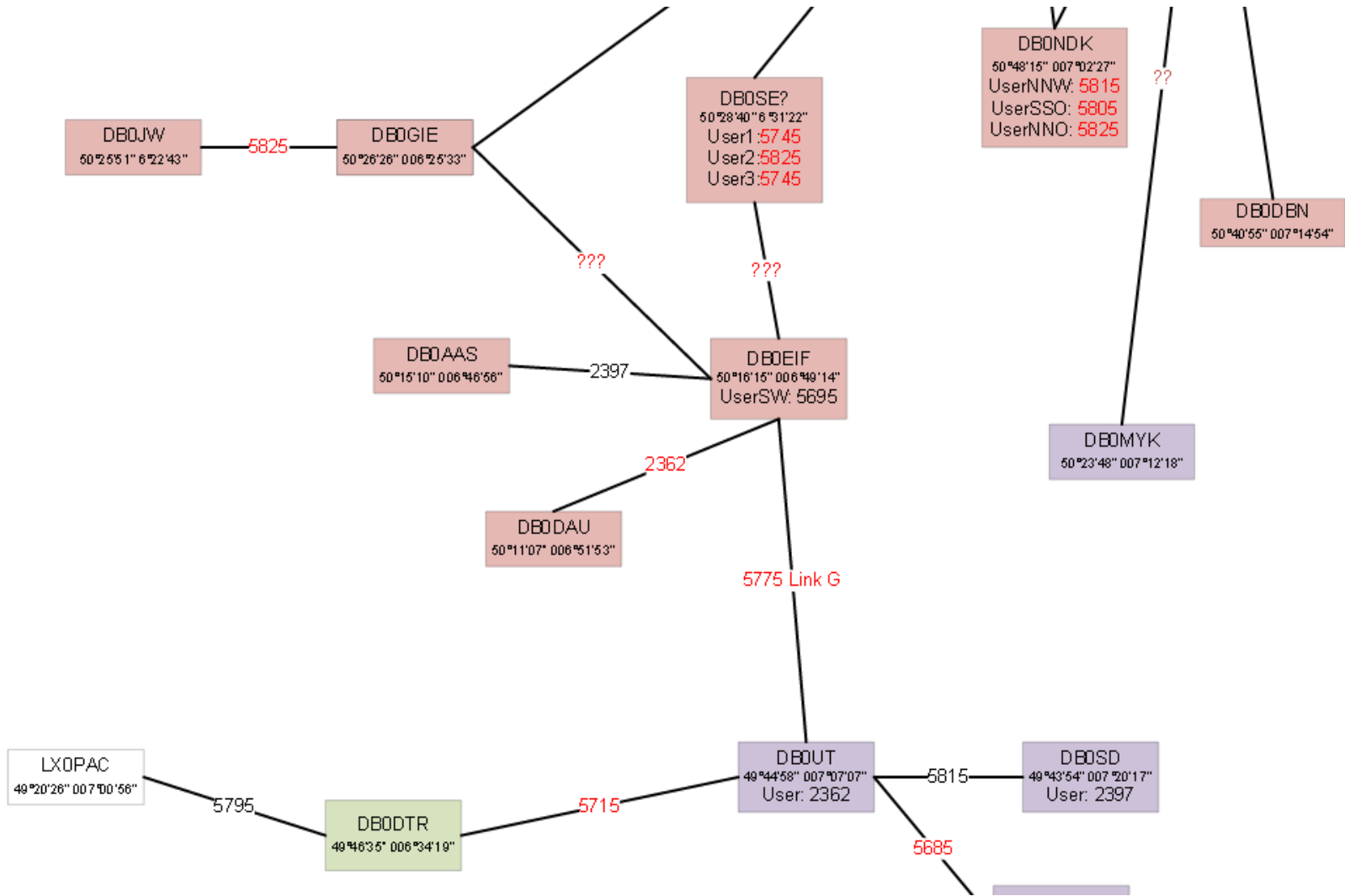
Bilder von Bernd DL9KAR

- AS64634
- AS ?????
- AS64638
- AS64684
- AS64650

Mögliche Frequenzen:

- 1. 3425
- 2. 3455

- 1. 2362
- 2. 2397



HF-Beeinflussungen an den Netzknoten

Kann durch diverse Maßnahmen verbessert werden:

- Möglichst großer Abstand zwischen den verwendeten Frequenzen (10 MHz-Abstand funktioniert nicht!)
- Antennen so montieren, dass sich die Antennen nicht „sehen“ (z.B. Abhängen an der Fassade)
- Abschirmbleche bzw. Radome verwenden

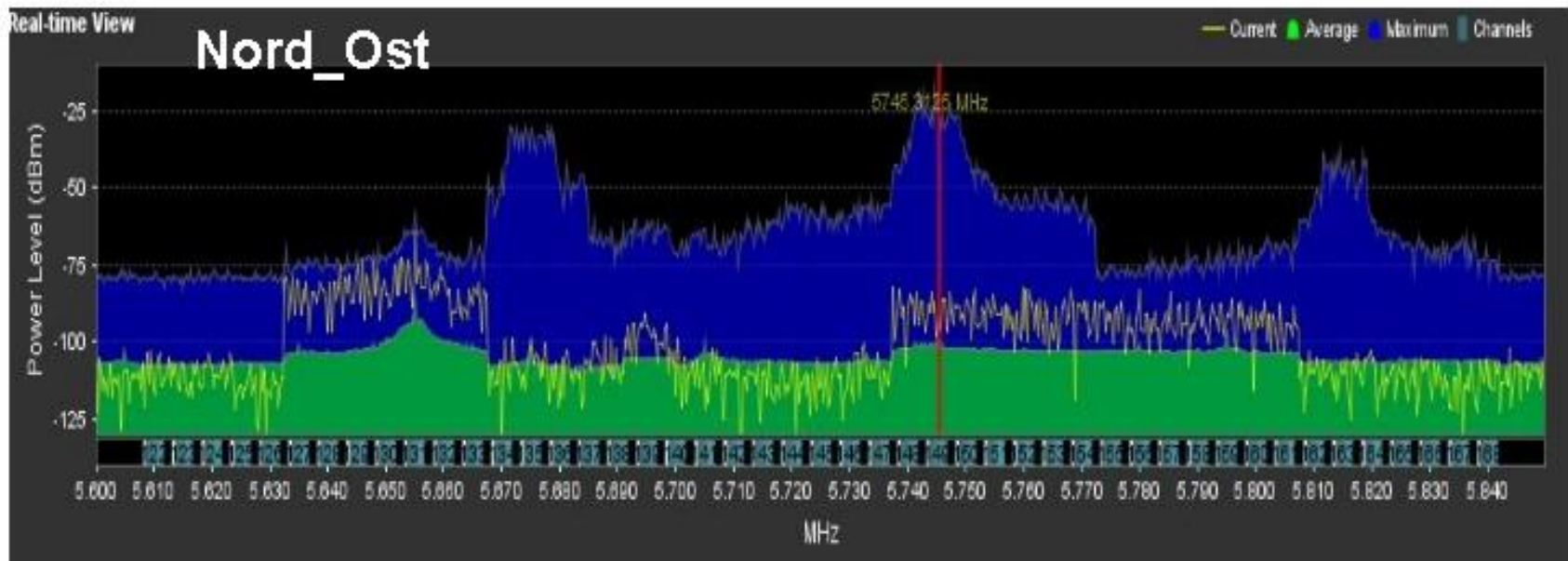
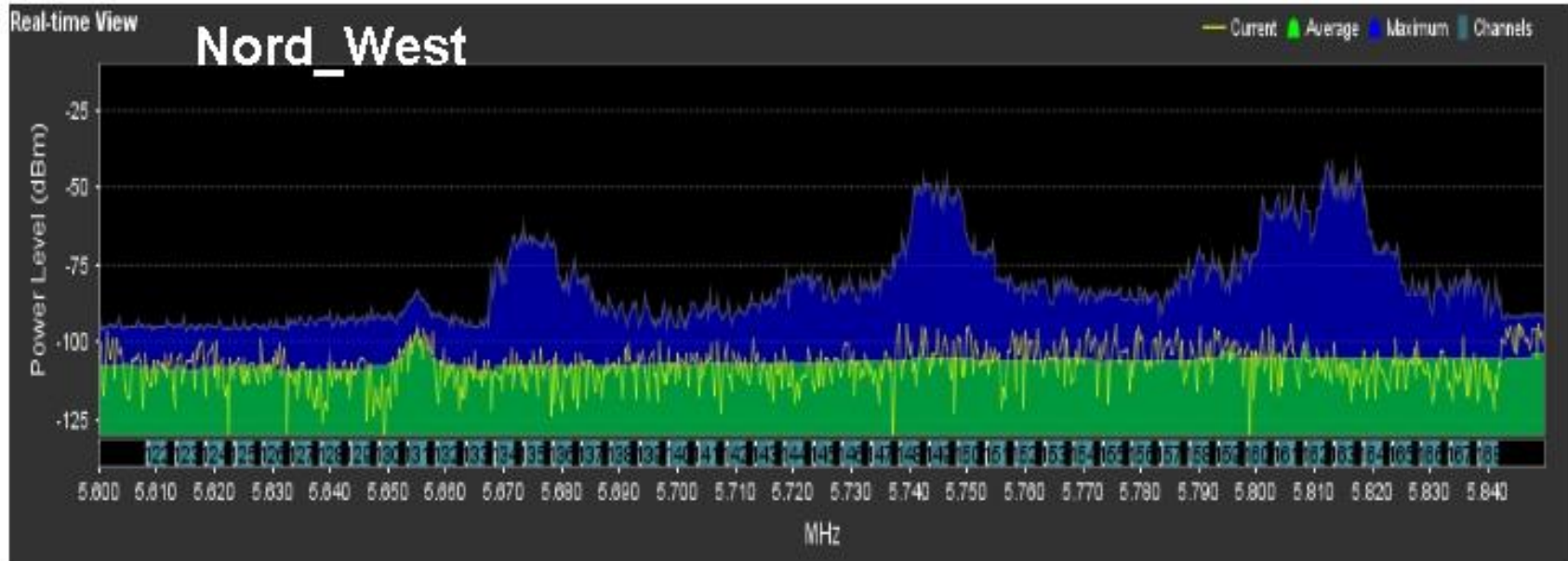
Überprüfung der „Antennenentkopplung“

Mit einem Scan ermittelt man die HF-Pegel der anderen AP. **Pegel > -30dBm sind nicht optimal!**

HF-Beeinflussungen an den Netzknoten

Frequenzbelegungen HAMNET Köln/Bonn Entwurf 02.04.14 DD1KU

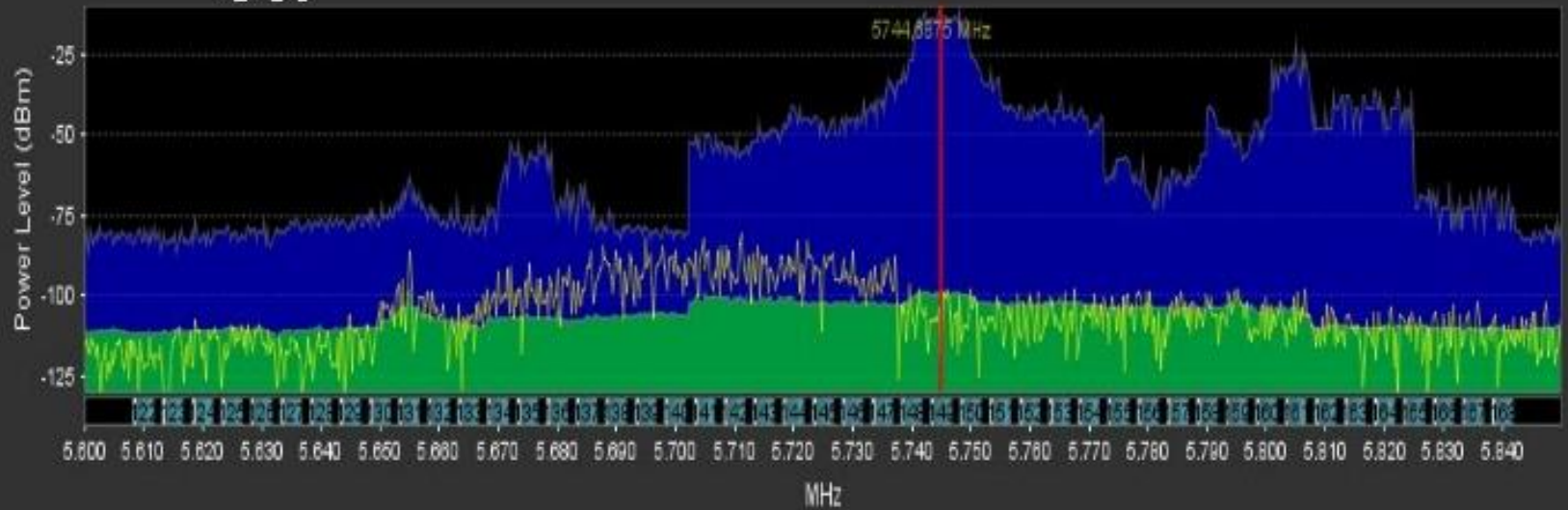
QRG [MHz]	Link	Link	DB0KO-User	DB0KPG-User	DB0NDK-User	DB0KNA-User	DB0KWE-User
5675			KO-Nord KO-West (Auflage)	KPG-Nord	NDK-SSO Plan 02.04	KNA-Süd	KWE-Ost
5685			KO-Süd (Auflage)			KNA-West	
5695	DB0KOE- DB0SYS/DB0DSP	DB0KWE-DB0KNA		KPG-West	KPG-W-NDK Link	KNA-Ost geplant	
5705							
5712	ATV DB0NRW analog	18 MHz Bandbreite!!!					
5715					NDK-NNO Plan 02.04		KWE-Nord
5725							
5735							
5745	DB0KO-DB0KNA	DB0KPG-DBMYK Test DB0KWE-DB0NIS (U)	KO-Südost				
5755 nur im Notfall verwenden							
5775		DB0KWE-DB0WA		User_7KB			
5785					DB0NDK ATV-Eingabe		
5795	DB0KO-DB0KPG					KNA-Nord	KWE-Süd
5805			KO-Nordost	KPG-Süd			KWE-West
5815	DB0KO-DB0NIS						
5825	DB0KPG-DB0KOE	DB0KO-DB0KWE		KPG-Ost	NDK-NNW Plan 02.04		



Real-time View

Ost

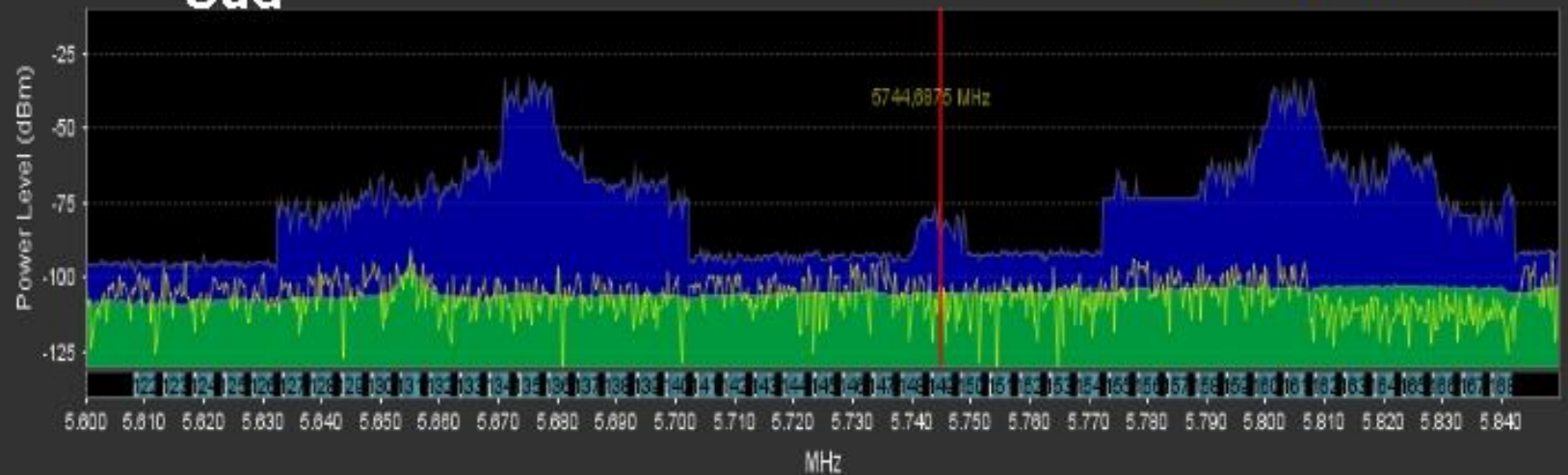
— Current ▲ Average ● Maximum ▣ Channels



Real-time View

Süd

— Current ▲ Average ● Maximum ▣ Channels



Scanner (Running)

Interface: 

Start

Stop

Close

New Window

Connect

	Address	SSID	Band /	Chan...	Frequ...	Signa...	Noise...	Signa...	Radio Name	RouterO...	
AR	00:27:22:64:E2:3D	DB0KWE_User2Ost	5GHz-A	10MHz	5635	-84	-97	13	DB0KWE_User_Os	2.9.31	
AR	00:27:22:64:E2:3D	DB0KWE_User2Ost	5GHz-A	10MHz	5675	-44	-96	52	DB0KWE_User_Os	2.9.31	
AR	00:27:22:94:DB:3B	USER_SUED_DB0KNA	5GHz-A	10MHz	5675	-75	-96	21	usersued.db0kn	3.2	
AR	00:15:6D:16:E9:D6	HAMNET_DB0KWE-DB0NIS	5GHz-A	10MHz	5705	-75	-98	23	DB0KWE2DB0NIS	3.2	
AR	00:27:22:64:E2:3D	DB0KWE_User2Ost	5GHz-A	10MHz	5715	-81	-99	18	DB0KWE_User_Os	2.9.31	
AR	00:15:6D:16:E9:D6	HAMNET_DB0KWE-DB0NIS	5GHz-A	10MHz	5745	-30	-99	69	DB0KWE2DB0NIS	3.2	
RB	00:0B:6B:22:DB:1E	DB0KWE-DB0KO_HAMNET	5GHz-A	10MHz	5785	-57	-99	42	DB0KWE	6.10	
AR	00:15:6D:16:E9:D6	HAMNET_DB0KWE-DB0NIS	5GHz-A	10MHz	5785	-72	-99	27	DB0KWE2DB0NIS	3.2	
AR	00:27:22:64:E1:1A	DB0KWE_User2Sued	5GHz-A	10MHz	5795	-46	-100	54	DB0KWE_User_SÄ	2.9.31	
ARB	00:0B:6B:22:DB:1E	DB0KWE-DB0KO_HAMNET	5GHz-A	10MHz	5825	-19	-101	82	DB0KWE	6.10	
R	00:27:22:64:E1:1A	DB0KWE_User2Sued	5GHz-A	10MHz	5835	-83	-104	21	DB0KWE_User_SÄ	2.9.31	
RB	00:0B:6B:22:DB:1E	DB0KWE-DB0KO_HAMNET	5GHz-A	10MHz	5745	-86	-99	13	DB0KWE	6.10	
AR	00:15:6D:16:E9:D6	HAMNET_DB0KWE-DB0NIS	5GHz-A	10MHz	5825	-90	-101	11	DB0KWE2DB0NIS	3.2	
R	00:15:6D:16:E9:D6	HAMNET_DB0KWE-DB0NIS	5GHz-A	10MHz	5665	-91	-96	5	DB0KWE2DB0NIS	3.2	
R	00:27:22:64:E1:1A	DB0KWE_User2Sued	5GHz-A	10MHz	5755	-85	-101	16	DB0KWE_User_SÄ	2.9.31	

SSID

eindeutige Unterscheidung von UserEinstiegen und Linkstrecken

- **Ist-Zustand:** Der User kann nicht unterscheiden, ob er bei einem Scan, einen Userstieg oder eine Linkstrecke ausgewählt hat.
- **Vorschlag:** Anhand des SSID sollte eine eindeutige Unterscheidung von User-Einstiegen/ Linkstrecken möglich sein.
- **SSID-Linkstrecke:**
Call AP-Source-Link-Call Target
Beispiel: DB0KWE-**LINK**-DB0KO
- **Usereinstieg:**
Call des AP + Antennenrichtung(Windrose)+ **HAMNET**
Beispiel: DB0KO-NO-HAMNET

Unterschiedliche Uhrzeiten in Knoten-NE

Auszug aus der SYSLOG-Datei

Today 17:11:07		DB0KWE-Core	00		Syslog	08:68:22:DB:64@Link_DB0WA
Today 17:11:04		DB0WA	00		Syslog	08:68:22:DB:26@Link_DB0KW
Today 17:11:04		DB0KWE-Core	00		Syslog	08:68:22:DB:64@Link_DB0WA
Today 19:10:54		DB0SDA-Core			Syslog	<pptp-do9mbs>: connected
Today 19:10:53		DB0SDA-Core			Syslog	<pptp-do9mbs>: authenticate
Today 19:10:53		DB0SDA-Core	do9mbs		Syslog	logged in, 44.225.57.94
Today 19:10:52		DB0SDA-Core	TCP		Syslog	connection established from 7
Today 19:10:48		DB0SDA-Core			Syslog	<pptp-do9mbs>: disconnecte
Today 19:10:48		DB0SDA-Core	do9mbs		Syslog	logged out, 377 1312 6586 27
Today 19:10:48		DB0SDA-Core			Syslog	<pptp-do9mbs>: terminating..
Today 17:09:20		DB0KWE-Core	Link_DB0KO		Syslog	data from unknown device 00:
Today 17:08:40		DB0WA	00		Syslog	08:68:22:DB:26@Link_DB0KW
Today 17:08:39		DB0KWE-Core	00		Syslog	08:68:22:DB:64@Link_DB0WA
Today 17:08:17		DB0WA	00		Syslog	08:68:22:DB:26@Link_DB0KW
Today 17:08:17		DB0KWE-Core	00		Syslog	08:68:22:DB:64@Link_DB0WA

Ziel: Gleiche Uhrzeiten in den NE

Vorschlag: generell UTC verwenden