

## **Agenda 8. HAMNET-Treffen 20.09.16 in Wesseling**

- Begrüßung (DJ5KP)**
- Abstimmung der Tagesordnung (alle)**
- Aktueller Stand Linkstrecken und HAMNET-Knoten (alle SYSOP)**
- Tipps und Tricks für Linkstrecken in AC-Technik (DG3KHS)**
- Firmwarestände in den Ubiquiti-Stationen (DD1KU)**
  - Fallstricke bei der Einstellung der LAN-Geschwindigkeit (DJ5KP)**
  - Schlechte LAN-Kabel bzw. Stecker ermitteln (DD1KU)**
  - HAMNET-Tagung 2016 (DH3WR)**
- Termin nächstes Treffen (alle)**
- Allgemeiner Erfahrungsaustausch (alle)**

GERÄTENAME DB0KO\_Link\_KWE\_AC500



DATUM 19.9.2016, 16:26:29

BETRIEBSZEIT 3 days 01:54:24



NETZWERKMODUS Bridge

VERSION v8.0-beta16.31478 (XC)



LAN SPEED 100 Mbps-Full

CABLE SNR +30 dB



WIRELESS

Local DB0KO\_Link\_KWE\_AC500

Remote DB0KWE\_Link\_DB0KO—CONNECTED [RECONNECT](#)

DRAHTLOSMODUS Station PtP

SSID DB0KWE-LINK-DB0KO-AC

WLAN0 MAC 04:18:D6:E8:AB:91

SICHERHEIT keine

ENTFERNUNG 22.5 miles (36.2 km)

CONNECTION TIME 1 day 10:04:43

FREQUENZ 5825 [5820 - 5830] MHz

KANALBREITE 10 MHz

TX RATE 6x (64QAM 2x2)

RX RATE 6x (64QAM 2x2)

DRAHTLOSMODUS AP PtP

DEVICE MODEL PowerBeam 5AC 620

VERSION v8.0-beta16

BASIS MAC 04:18:D6:E8:EA:33

LAST IP [44.224.28.210](#)

AIRTIME TX/RX 0.5 / 0.2

DESIRED PRIORITY Hoch

PRIORITY Hoch

LATENCY 1 ms

TX POWER 21 dBm

TX/RX BYTES 24.3 G / 2.78 G

RAUSCHGRENZE -99 dBm

RX CHAIN 0 / 1 -70 dBm / -73 dBm

TX POWER 21 dBm

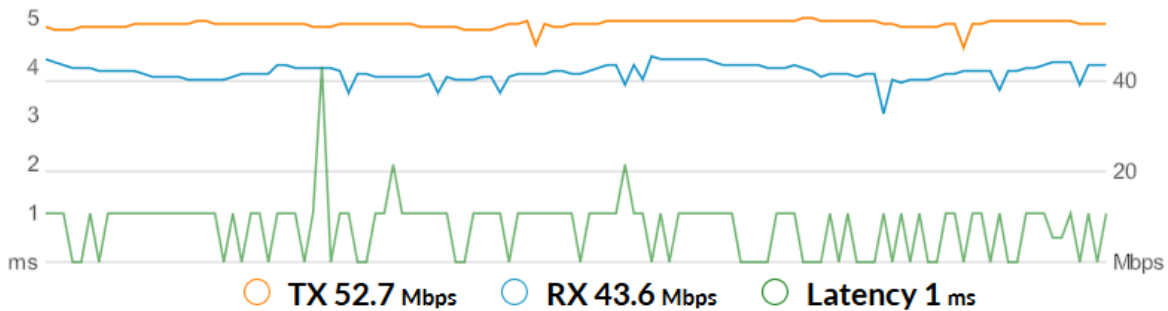
TX/RX BYTES 11.8 G / 1.71 G

RAUSCHGRENZE -101 dBm

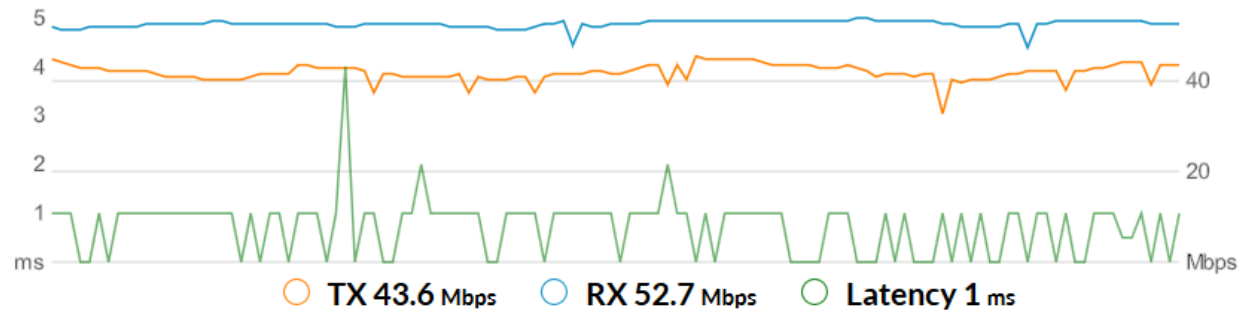
RX CHAIN 0 / 1 -68 dBm / -71 dBm



ISOLATED CAPACITY DURCHSATZ



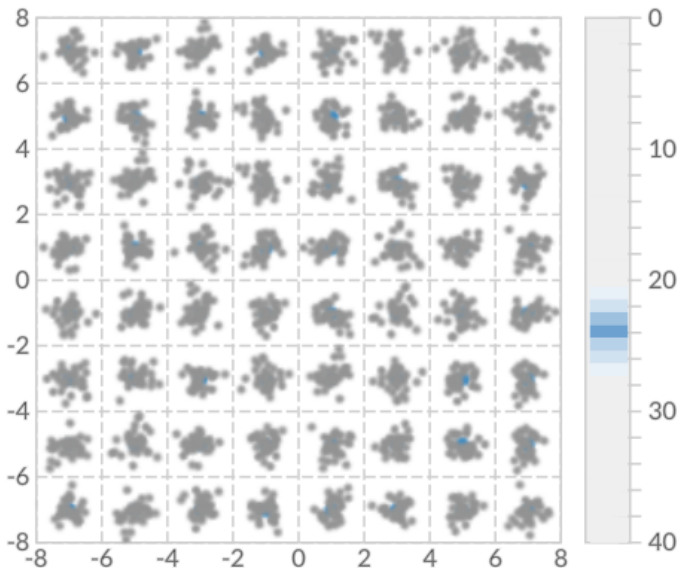
ISOLATED CAPACITY DURCHSATZ



Constellation Diagram

CINR (dB)

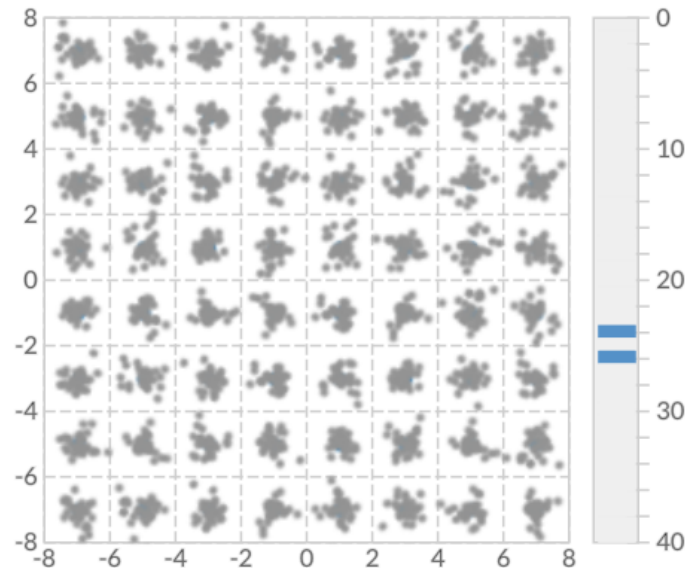
CINR 24 dB  
POWER -66 dBm  
Signal, Noise & Interference Diagram  
Average Signal -68 dBm  
Interference + Noise -92 dBm  
Noise Floor -99 dBm



Constellation Diagram

CINR (dB)

CINR 24 dB  
POWER -68 dBm  
Signal, Noise & Interference Diagram  
Average Signal -68 dBm  
Interference + Noise -94 dBm  
Noise Floor -101 dBm



# Firmwarestände in den Ubiquiti-Stationen

- 20.06.16 Ubiquiti informiert über eine Sicherheitslücke in der Firmware!
- Das Problem wurde mit der Version **v5.6.5** gefixed
- Im Netz sind aber immer noch viele alte Firmware-Versionen im Einsatz!
- Bitte überprüft den Firmwarestand und führt einen Update durch!
- Auf der Internet-/HamNet-Seite von DB0KO gibt es auch ein entsprechendes

[Kochbuch](#)



- Bei einem Update bleibt der „Compliance-Test“ erhalten!
- DJ5KP (Michael) bittet um eine kurze Info über den durchgeführten Update, da Änderungen in Cacti erforderlich sind!
- Die aktuelle Version ist die **v5.6.9XM (alte Hardware)** bzw. **v5.6.9XW (neue HW)**

AirOS-UBNT\_5.5



DB0AVR-Link-DB0SDA



DB0KNA-Link-DB0KO



DB0KNA-Link-DB0KWE



DB0KNA-Link-DB0SYS



DB0KNA-Ost



DB0KWE-Nord



DB0KWE-Ost



DB0KWE-Sued



DB0KWE-West



DB0NDK-Kamera



DB0PQ-Link-DB0KNA



DB0PQ-Link-DB0KWE



DB0PQ-Nord



DB0PQ-Sued



DB0PQ-West



DB0PRA



DB0WA-Nord-Ost



**DD3ME**

**17h 47m 2s**



DH6KQ



DH8KAM



DK5KC



**DL0OV**

**195d 17h 31m 45s**



**DL2KSN**

**86d 4h 37m 21s**



DL3KBE

# Fallstricke bei der Einstellung der LAN-Geschwindigkeit (DJ5KP)

## Erweiterte Ethernet-Einstellungen

---

LAN0-Geschwindigkeit: [?]

100 Mbit/s-Vollduplex



10/100/1000 Auto

100 Mbit/s-Vollduplex

100 Mbit/s-Halbduplex

10 Mbit/s-Vollduplex

10 Mbit/s-Halbduplex

## Signal-LED-Schwellenwerte

---

ED4

# Schlechte LAN-Kabel bzw. Stecker ermitteln

Source 'HAMNET vorletzte Woche' :: Adiscon LogAnalyzer :: All Syslogmessages - Mozilla Firefox

File Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

HAMNET\_QRG Source 'HAMNET vorletzte W...

44.225.57.125/loganalyzer/index.php

HAMNETPLAN DB0TUV\_HAMNET\_NA... DB0KO DB0KO\_HamNet TUV DB0TUV DB0TUV IWP

## LogAnalyzer

ANALYSIS & REPORTING

Search Show Events Statistics Reports Help Search in Knowledge E

Search (filter):

- Alle Core-Router
- DB0KO-Core
- DB0KO-DVR
- DB0KPG-Core
- DB0NDK-Core
- DB0KWE-Core
- DB0KOE-Core
- DB0SDA-Core
- DB0VVS-Core
- DB0SB-Core
- OSPF-Tags

Date	Facility	Severity	Host	Syslogtag	ProcessID	Message
2016-09-11 04:20:20			DB0VVS-Core	ether5-SIP		
2016-09-11 04:20:18			DB0VVS-Core	ether5-SIP		
2016-09-11 04:20:03			DB0VVS-Core	ether5-SIP		
2016-09-11 04:20:02			DB0VVS-Core	ether5-SIP		
2016-09-11 04:19:34			DB0VVS-Core	ether5-SIP		
2016-09-11 04:19:33			DB0VVS-Core	ether5-SIP		
2016-09-11 04:18:49			DB0VVS-Core	ether5-SIP		
2016-09-11 04:18:48			DB0VVS-Core	ether5-SIP		

Filter setzen

Suchen

DMR-RefI user\_eflec DB0KO I-WP DB0KO HAMNETWP

Select Language English

Select a Style Default

Select Source HAMNET vorletzte Woche

Select View

- HAMNET aktuell
- HAMNET letzte Woche
- HAMNET vorletzte Woche
- HAMNET vor drei Wochen
- HAMNET vor vier Wochen
- HAMNET Spamlog
- HAMNET Spamlog-1

severity:warning)

Zeitraum auswählen

# Schlechte LAN-Kabel bzw. Stecker ermitteln



Hinweise auf Problemfall

2016-09-04 13:02:23		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link down
2016-09-04 13:02:07		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link up (speed 10M, full duplex)
2016-09-04 13:02:06		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link down
2016-09-04 13:02:01		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link up (speed 10M, full duplex)
2016-09-04 13:02:00		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link down
2016-09-04 13:01:48		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link up (speed 10M, full duplex)
2016-09-04 13:01:43		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link down
2016-09-04 13:01:37		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link up (speed 10M, full duplex)
2016-09-04 13:01:35		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link down
2016-09-04 13:01:34		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link up (speed 10M, full duplex)
2016-09-04 13:01:33		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link down
2016-09-04 13:01:30		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link up (speed 10M, full duplex)
2016-09-04 13:01:29		DB0KPG-Core	ether4-Link_MYK	Syslog	link down



# HAMNE ((T)) TAGUNG

19.11.2016

Aachen

[www.hamnettagung.de](http://www.hamnettagung.de)

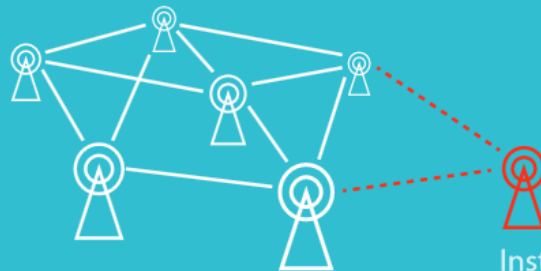
Track 1: Netzausbau / Backbone

Track 2: Anwendungen im HAMNET

Einreichung von Zusammenfassungen	10.10.2016
Benachrichtigung über die Akzeptanz	20.10.2016
Einreichung des gesamten Beitrags	02.11.2016

Call for Paper: Reiche jetzt deinen Beitrag ein!

Veranstalter:  
IP Koordination Deutschland  
VHF/UHF/SHF Referat des DARC e. V.  
Amateurfunkgruppe an der RWTH Aachen University



Institut für Hochfrequenztechnik  
RWTH Aachen University  
Melatener Str. 25, 52074 Aachen