

Notfunk & Sysops

Sysop-Treffen 2025



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

Jürgen Mayer, DL8MA
Distrikts-Notfunkreferent Württemberg [P]



Notfunk & Sysops



- Jürgen Mayer, DL8MA
- Notfunkreferent Distrikt Württemberg [P]
- Sysop DB0WS

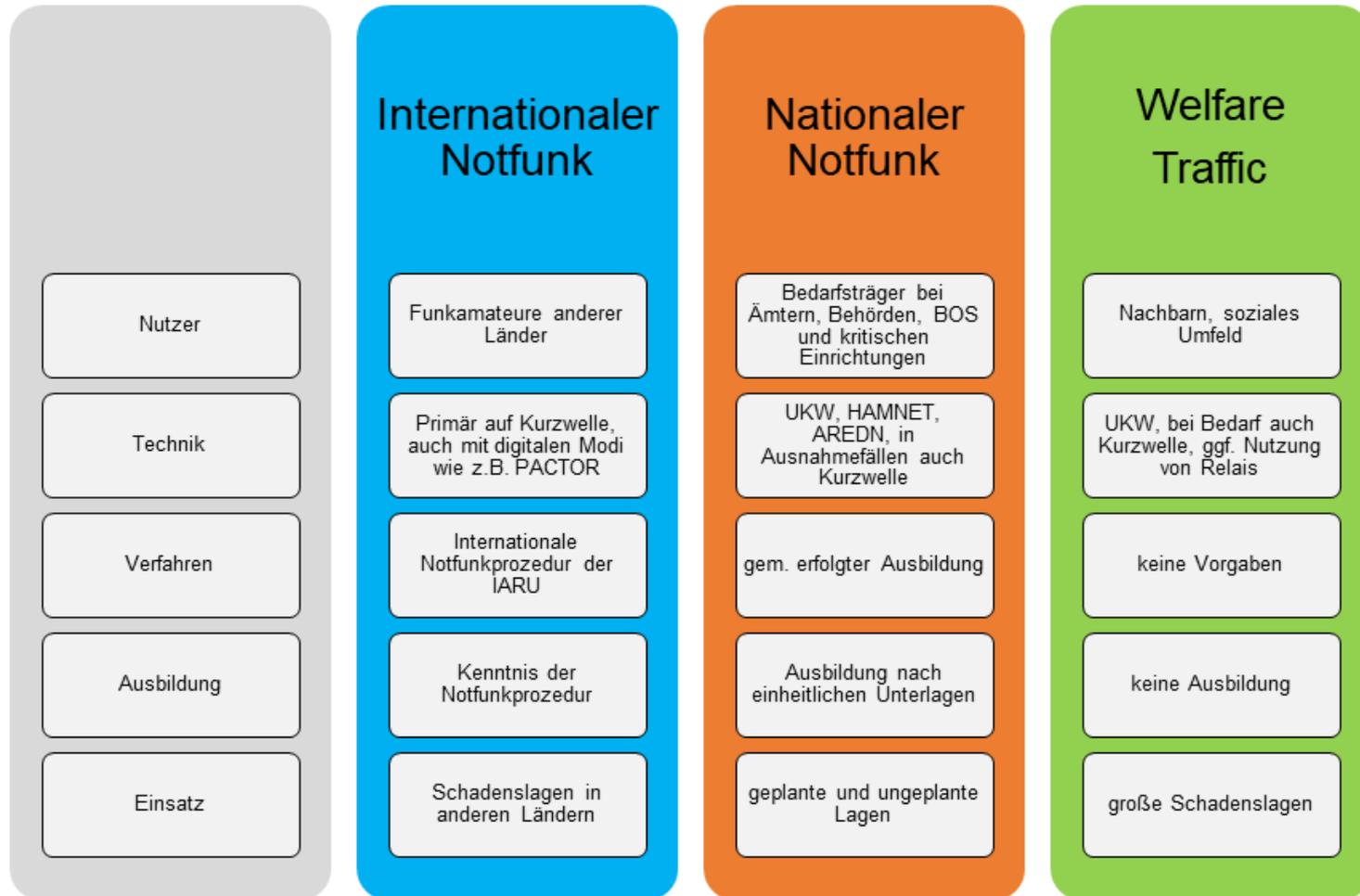
Notfunk und Sysops

Notfunk

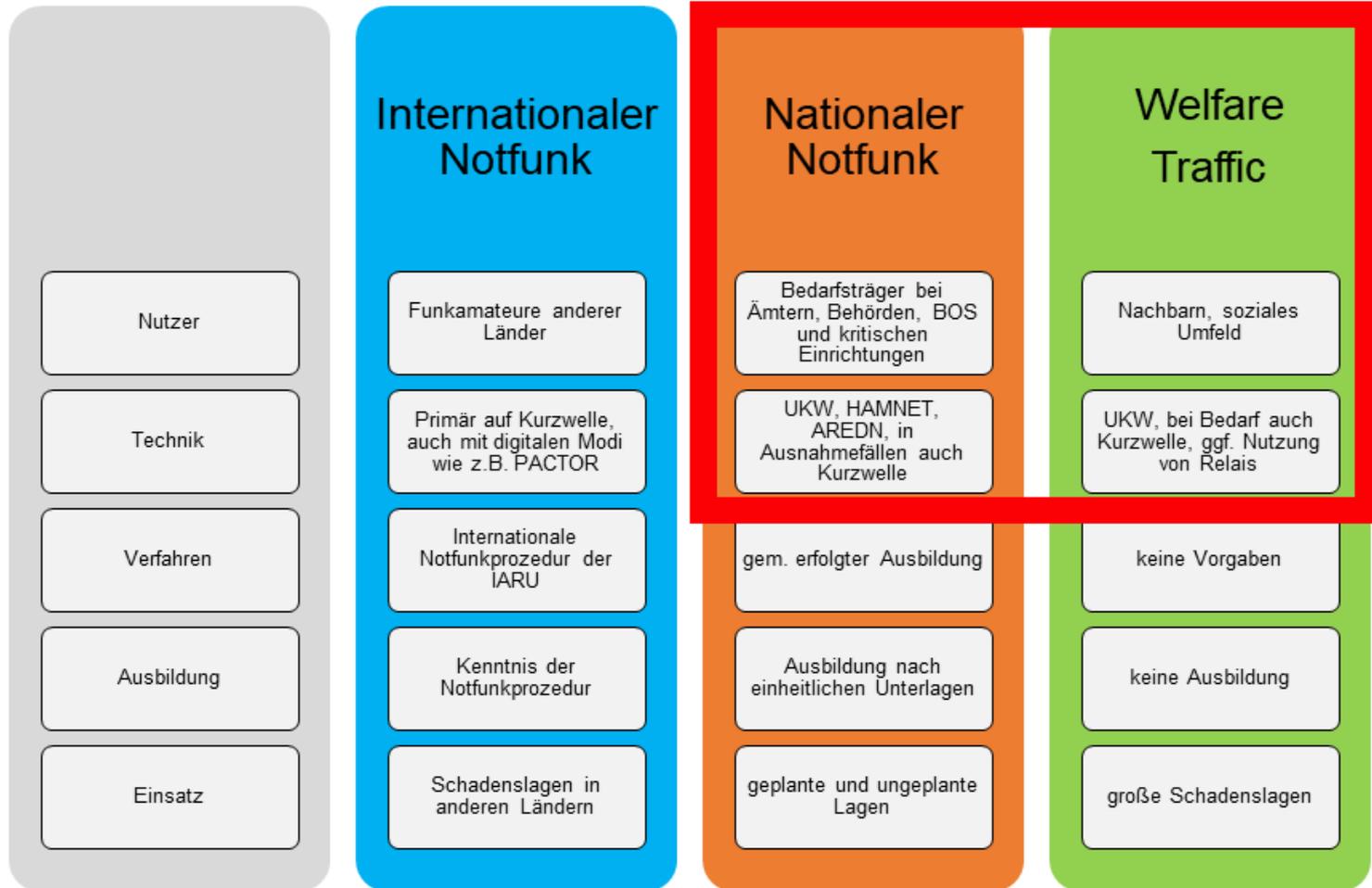
- Stromausfall
- Kommunikationsausfall
 - länger andauernd
 - großflächig



Notfunk und Sysops



Notfunk und Sysops



Notfunk und Sysops

Notfunk

als Argument für

- Standort-Gewinnung
- Standort-Sicherung



Notfunk und Sysops

Notfunk im OV

„lokal“

OV-Notfunk-Konzept

Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Ortsverband Waiblingen P 37



Notfunkkonzept

== Entwurf ==

Stromausfall / Ausfall der Kommunikationsnetze

Wir treffen uns auf

70cm-Relais DB0WS (438,8625 MHz)

bei Ausfall des Relais dann auf

OV-QRG 144,725 MHz

Bei Bedarf erfolgt ein Betrieb zu festgelegten Zeiten. Man trifft sich dann zwischen 07 – 22 Uhr zur vollen Stunde.

Primär ist dient dieser (Notfunk-) Verkehr zur Informationsgewinnung und dem Austausch untereinander.

Hinweise:

70cm-Relais DB0WS

Der Standort in Weinstadt-Beutelsbach (Schönbühl) ist nicht notstromversorgt. Die Stromversorgung erfolgt über das Netz der ENBW.

Stromnetze

Unser OV-Gebiet wird von zwei Energieversorgern mit Strom beliefert:

- ENBW
- Süwag

Wenn in beiden Netzgebieten der Strom ausgefallen ist könnte das ein Indiz auf einen grösseren Stromausfall sein.

Stand: 10/22 – Jürgen, DL8MA

Notfunk und Sysops

Notfunk im OV

„regional“

Ortsverband

zwischen Ortsverbände

Kreis

Distrikt

Notfunk und Sysops

Notfunk im OV

Sprechfunk UKW Simplex

UKW-Relais

Ihr seid gefragt!



Notfunk und Sysops

Notfunk im OV

UKW-Relais

- Stromversorgung
- Akku
- Solar
- Einspeisemöglichkeit



Notfunk und Sysops

Notfunk im OV

UKW-Relais

- Notstromversorgung
 - Konzept erstellen
 - Regelmässig testen!
 - Dauer?



Notfunk und Sysops

Notfunk im OV

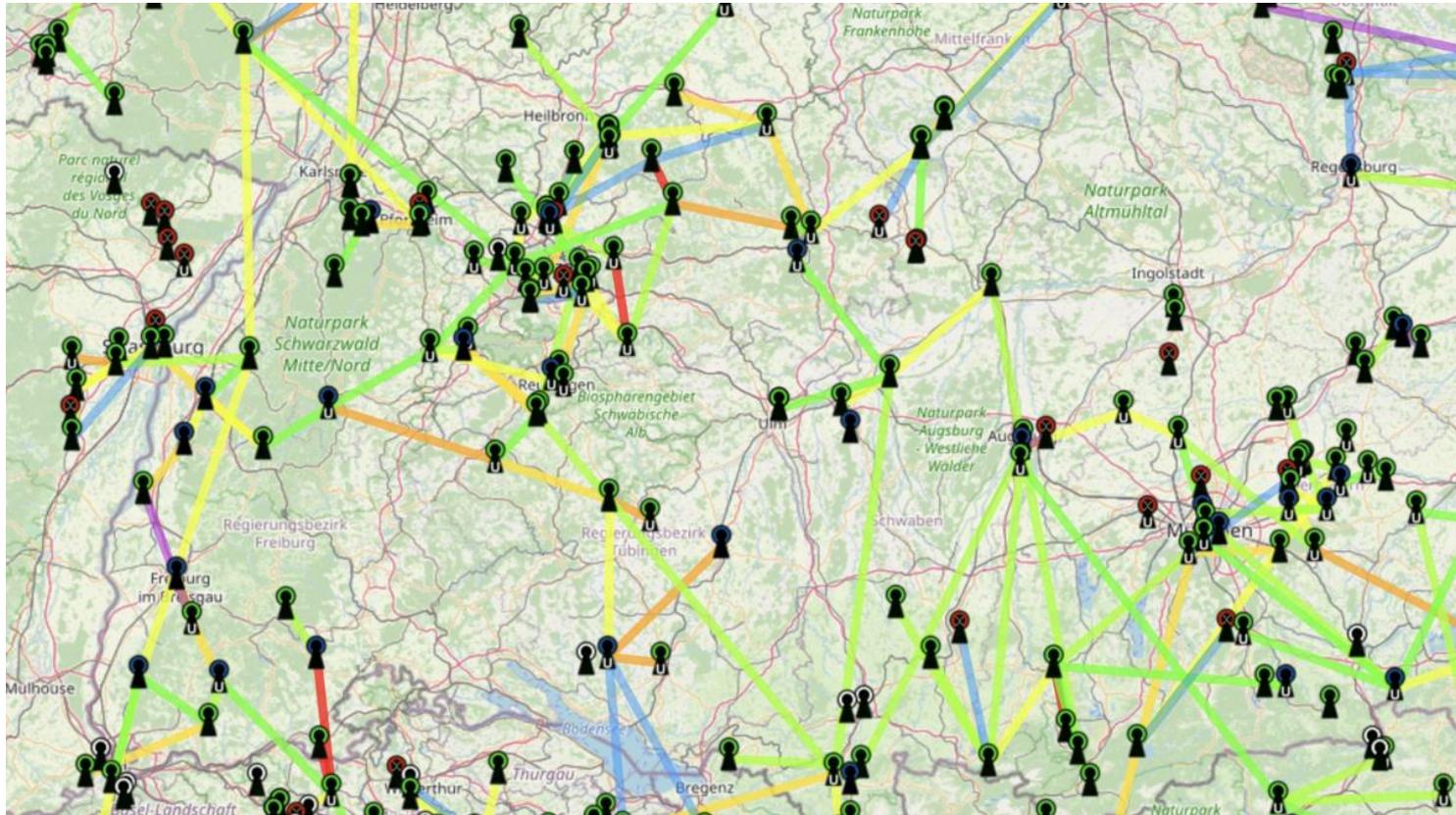
UKW-Relais

- Regeln für Notfunk-Nutzung
- Betriebsüberwachung



Notfunk und Sysops

HAMNET



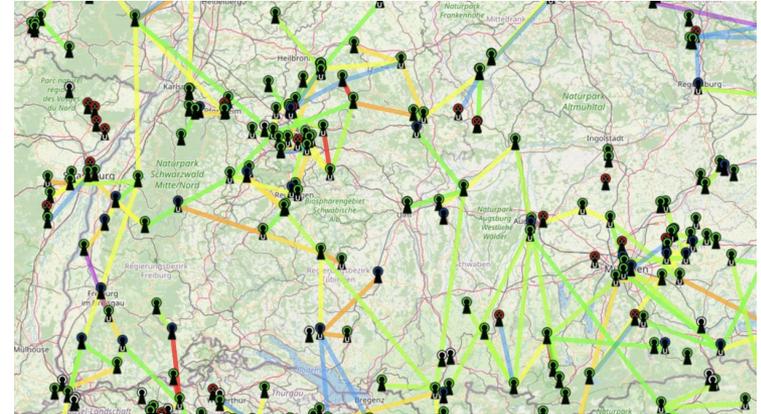
Notfunk und Sysops

HAMNET

Stromversorgung

- Akku
- Solar
- Einspeisemöglichkeit
- Abschaltung von Komponenten

Abprache mit Linkpartner

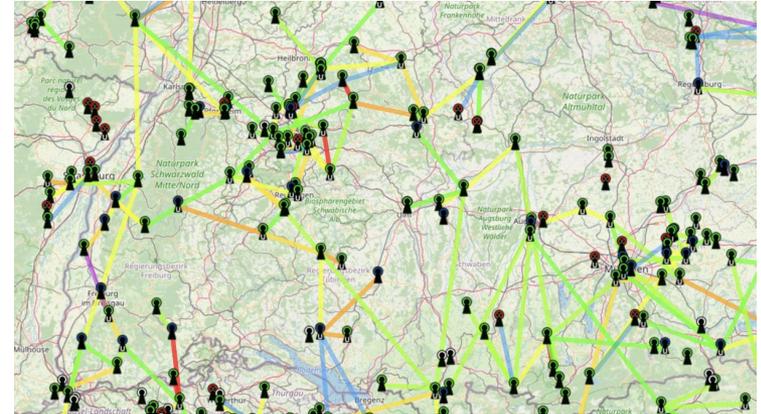


Notfunk und Sysops

HAMNET

“Inselbetrieb“

- lokales HAMNET
- ohne Linkstrecken
- nur User-Zugang
- Vernetzung des Einzugsbereichs



Notfunk und Sysops

HAMNET

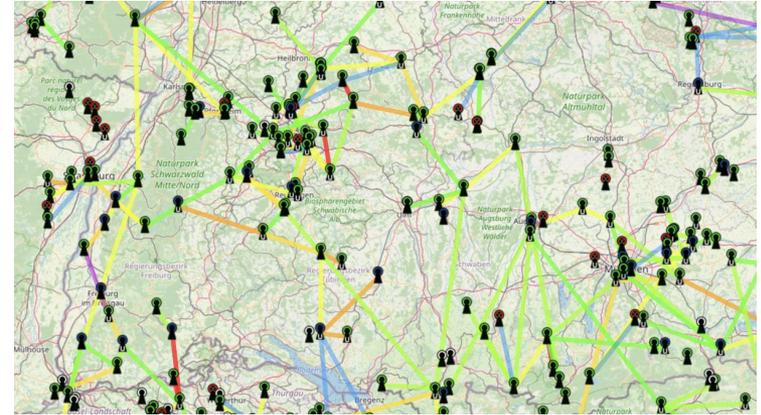


Notfunk und Sysops

HAMNET

Beispiele

- Chat
- Mail
- IP-Telefonie
- Video-Übertragung
- Vernetzung von Rechner
- Übertragung von Dateien, Bilder usw.



Notfunk und Sysops

HAMNET

Beispiel

Info-Board



Distrikt Württemberg [P]



Meldestelle für Notfälle:

- **Rathaus** Pfahlbühlweg 12
- **Feuerwehr** Kleinheckbach Str. 66
- Funkamateure Jürgen Mayer, Schlossallee 8

Lademöglichkeiten für Handy usw.

- von 08 - 20 Uhr
- Feuerwehr Groß-Heckbach
- Kleinheckbach Str. 66 - 70510 Groß-Heckbach

Notunterkünfte (beheizt)

- Heckbach-Halle - Kelterstraße
- DRK-Heim - Brückenstrasse 7

Aufruf: Helfer gesucht!

Die Gemeinde sucht freiwillige Helfer die die Gemeindeverwaltung unterstützen. Bitte melden Sie sich täglich um 09 Uhr im Rathaus. Dort werden dann die anfallenden Arbeiten verteilt.

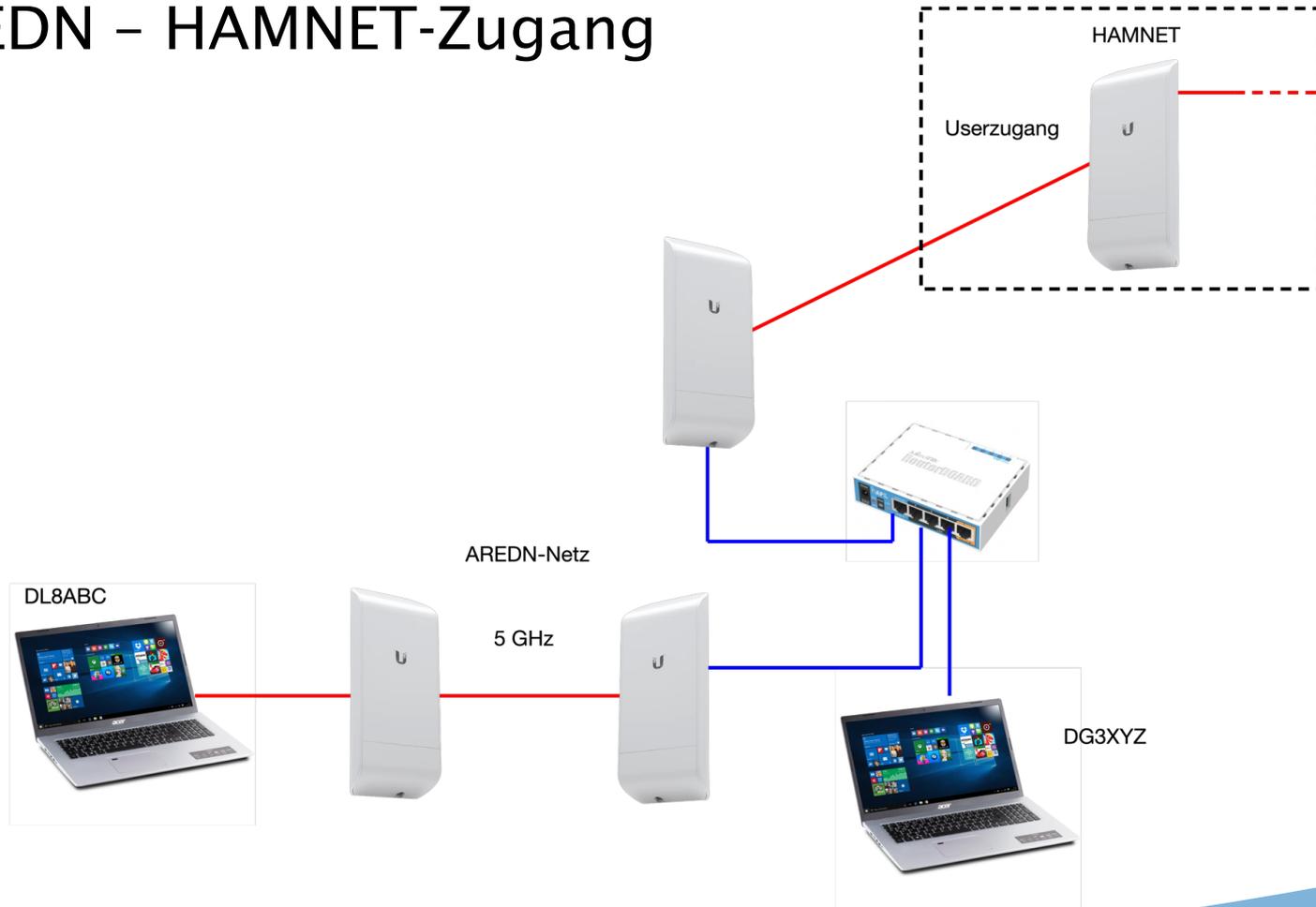
Hinweis:

Die Dauer des Stromausfalls ist noch nicht absehbar

Achten Sie bei der Verwendung von Kerzen, offenem Feuer usw. auf den Brandschutz!

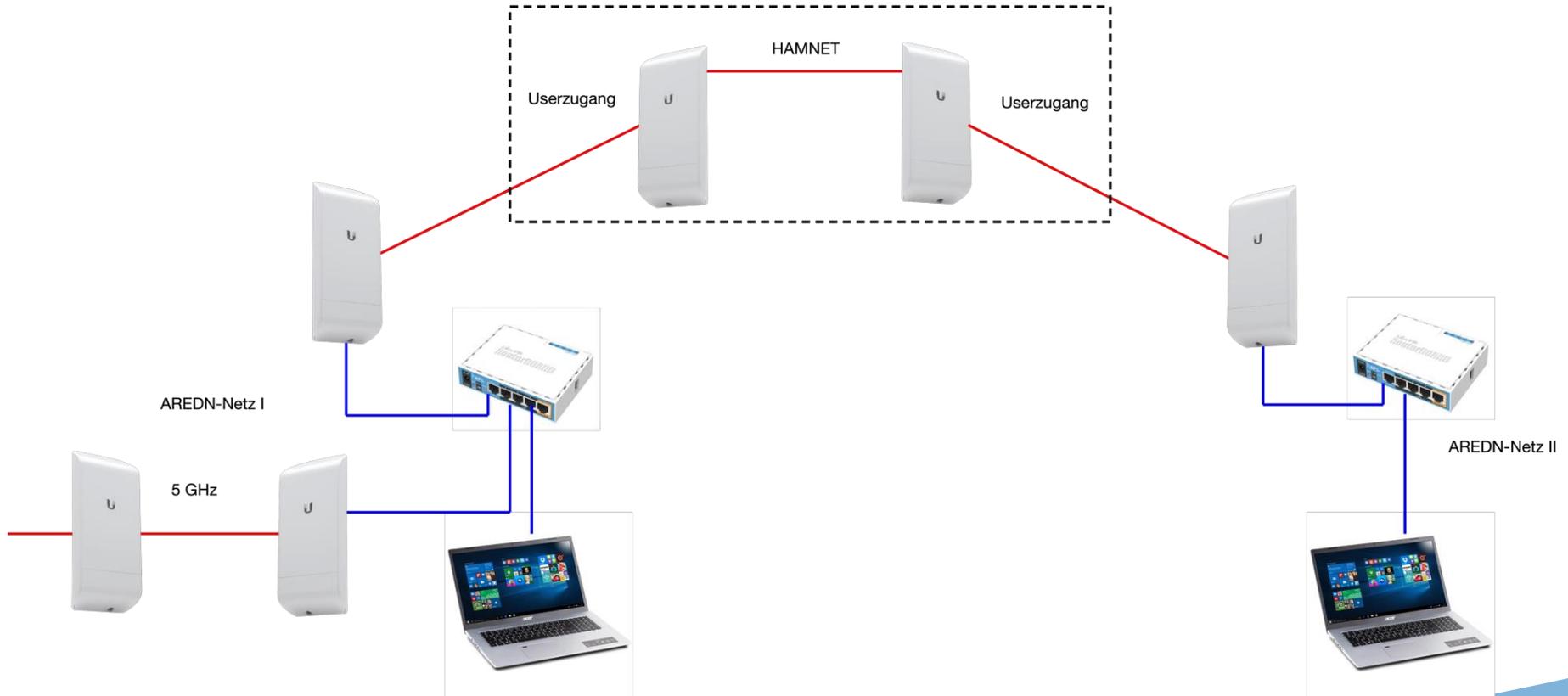
HAMNET & AREDN im Notfunk

AREDN – HAMNET-Zugang



HAMNET & AREDN im Notfunk

AREDN – Tunnel durchs HAMNET



Notfunk und Sysops

Winlink

Winlink Express 1.7.20.0 - DL8MA

DL8MA Settings Message Attachments Move To: Saved Items Delete Open Session: Telnet Winlink Logs Help

No active session...

System Folders	Date/Time	Message ID	Size	Source	Sender	Recipient	Subject
Inbox (0 unread)	2024/11/06 18:08	14I9GFT78E49	2098	DL2SDT	DL2SDT	DA0NOT...	Winlink Check-in EXERCISE - DL2SDT - QTH Hocker
Read Items (0)	2024/11/05 19:56	R4V5J3S6HYL6	2385	DJ9OZ	DJ9OZ	DL8MA	FW: WLNET-OE 2024, Activity #141
Outbox (0)	2024/11/05 19:44	IXQU30E9779D	628	DJ9OZ	DJ9OZ	DL8MA	Winlink-Aktivitäten
Sent Items (15)	2024/10/30 10:04	JYTX7AVZEIV5	1952	DJ9OZ	DJ9OZ	DD1AX...	FW: Fwd: SHAKEOUT Reports 2024
Saved Items (0)	2024/10/26 06:43	2DN1H8I2DGI7	3056	SMTP	SMTPjuergen.m...	DL8MA	AW: Test vom QRL aus
Deleted Items (0)	2024/10/02 17:35	GQ7Z00TWPUBU	2159	DL4FLY	DL4FLY	DA0NOT...	Winlink Check-in EXERCISE - DL4FLY - Grätzlingen.
Drafts (0)							
Personal Folders							
Global Folders							
Contacts							

Message ID: JYTX7AVZEIV5
Date: 2024/10/30 10:04 (UTC)
From: DJ9OZ
To: DD1AX; DC7RF; DD5KI; DG1GHR; DG3FAW; DG3MGG; DG4AO; DG9NDT; DH1NHM; DH1TZ; DH2ES; DH2ID; DH4EAH; DJ1CC; DJ6TB; DJ9OZ; DK1ESD; DL0NOT; DL1NBU; DL1ZG; DL2ART; DL2NTE; DL2SEA; DL3TR; DL5KL; DL8TW; DOLFWM; DOSJRR; OE3FQU
Cc: DC5WT; DF6IU; DG8CA; DH8PF; DJ4UL; DK8RV; DL8MA; LA7UM; DL6PE; DL4FLY
Source: DJ9OZ
Downloaded-from: RMS:HB9AK
Location: 52.425059N, 13.160699E (GPS)
Subject: FW: Fwd: SHAKEOUT Reports 2024

Halo Winlink-Freunde,
ich leite euch die Mail über Winlink weiter, die ich gerade an die Teilnehmer der Winlink-Mailingliste geschickt habe. Ich weiss nicht, wer sich von euch auch in der Mailingliste angemeldet hat. Darum zu Sicherheit noch einmal über WL2K.
Zusätzlich schicke ich sie auch an die Teilnehmer des Winlink-Treffs vom letzten Montag wegen des Links von Oliver, K6OLI, zur Auswertung des SHAKEOUT.

vy 73 Mike

----- Message from dj9ozmike@googlemail.com was forwarded by DJ9OZ at 2024-10-30 09:42 UTC -----

Message ID: 4IG5K78OHN9J
Date: 2024/10/30 08:29 (UTC)
From: dj9ozmike@googlemail.com
To: DJ9OZ
Source: SMTP

Notfunk und Sysops

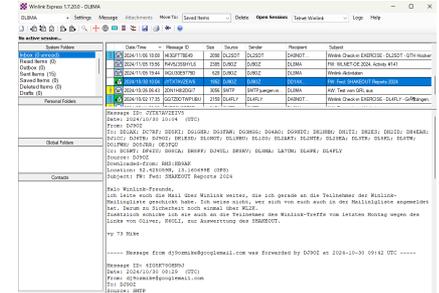
Winlink auf UKW

VARA FM

Soundkarten-Modem

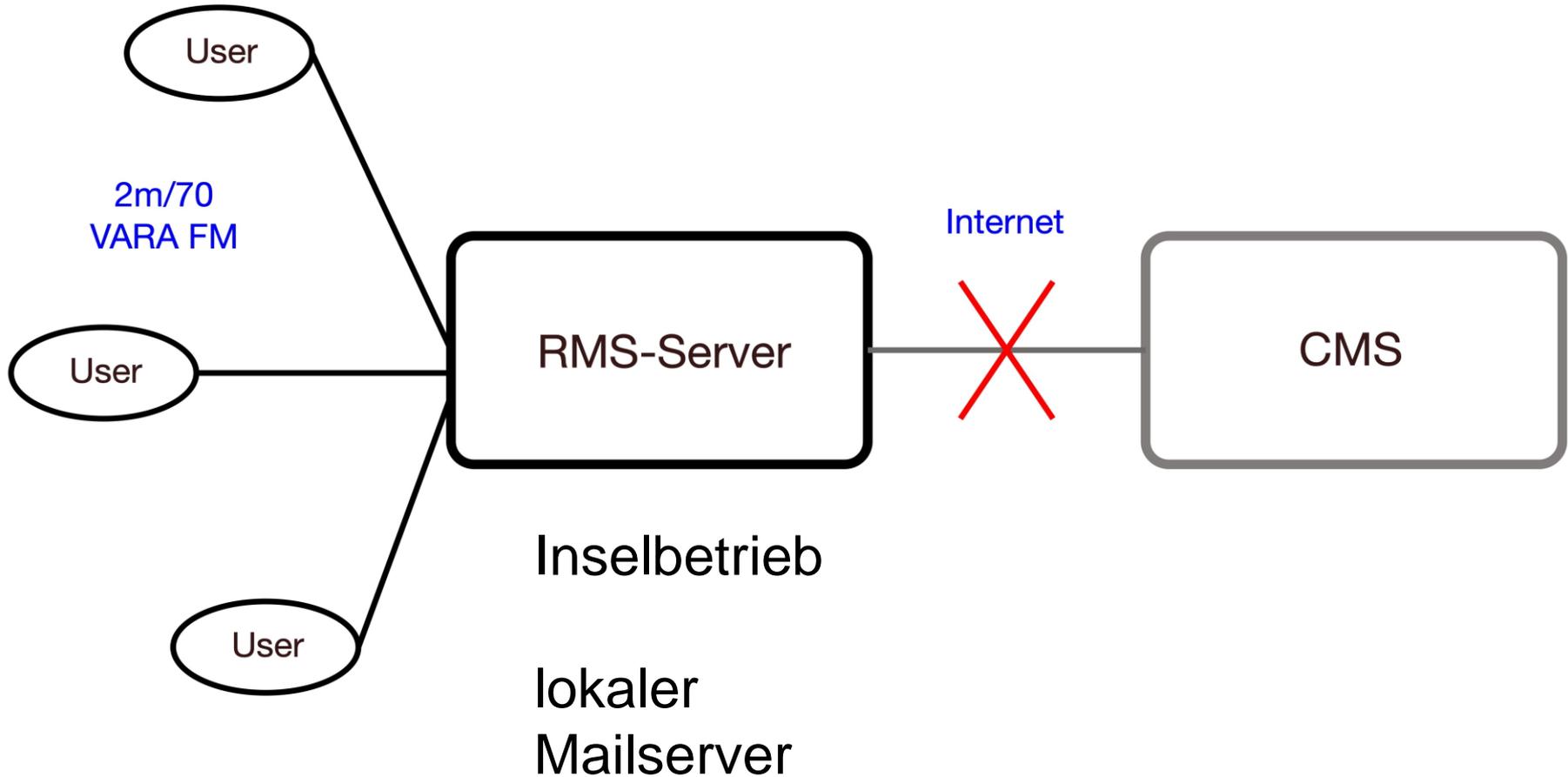
Packet-Radio

TNC



Notfunk und Sysops

Winlink auf UKW



System Address	Date-Time	Message ID	Size	Priority	Status	Recipient	Subject
DL0BA	20241109 15:36	FM4G28P14	1	200	[OK]	[OK]	www.darc.de/INDEXE/DARCT/274.html
DL0BA	20241109 15:36	FM4G28P14	200	[OK]	[OK]	[OK]	FM 44.427-204 Adress #141
DL0BA	20241109 15:36	FM4G28P14	1	200	[OK]	[OK]	[www.darc.de]

Notfunk und Sysops

Weitere Betriebsarten für Notfunk

APRS / LoRaAPRS

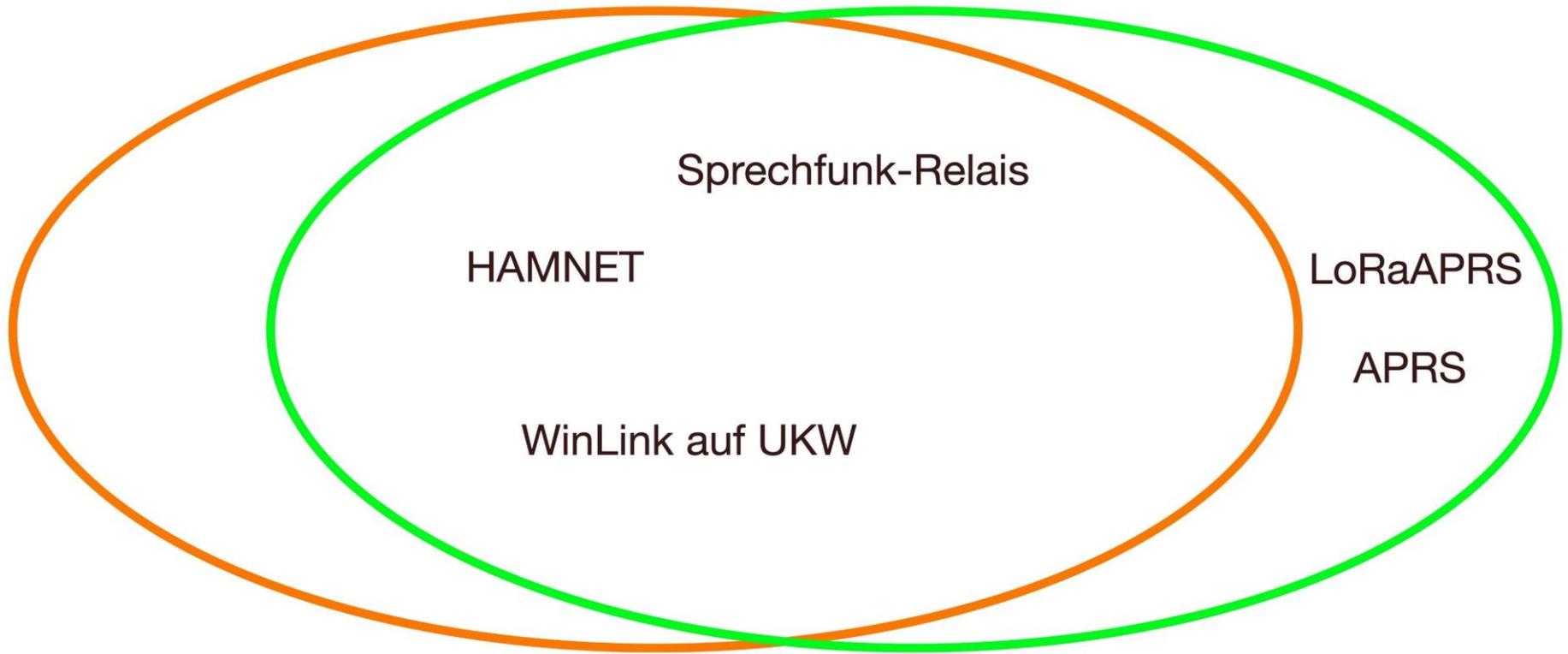
Meshcom

Meshtastic

Notfunk und Sysops

Nationaler Notfunk

Welfare Traffic



Sprechfunk-Relais

HAMNET

WinLink auf UKW

LoRaAPRS

APRS

Notfunk und Sysops

„ideale“ automatisch arbeitende Station

(aus Sicht des Notfunks)

FM-Sprechfunk-Relais (2m / 70cm)

HAMNET-User-Zugang

Winlink auf UKW (VARA FM)

LoRaAPRS / APRS

HAMNET & AREDN im Notfunk

weitere Informationen:

Notfunk-Mailingliste (Distrikt P):

https://lists.darc.de/mailman/listinfo/notfunk_p

- Notfunkreferat Distrikt Württemberg (P):

www.amateurfunk.de/notfunk

Notfunk und Sysops

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

73 de Jürgen, DL8MA

Für Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

dl8ma@amateurfunk.de