

Basisinformationen

NOT- UND KATASTROPHENFUNK

Wien man mit Fächelten aus dem Emcoom-Bereich diskutiert, wird oft die Ineffektivität der Nachrichtenverarbeitungs-Messung-Handlung in der Notfallkommunikation bemängelt. In der heutigen modernen Zeit von E-Mail, SMS, WhatsApp, u.a., sind die Möglichkeiten der Schmalband-Funkkommunikation im Kurzwellen- und UKW-Bereich vergleichsweise sehr beschränkt. Sprechfunk als Mittel sicherer Nachrichtenübermittlung kommt schnell an seine Grenzen. Datenfunk hingegen (Pactor (HF) oder Packet-Radio (VHF/UHF)) ermöglicht zwar eine fehlerreichere Übertragung, ist aber langsam und auf kleine Datengrößen beschränkt.

LTE 5G Mission Critical Push-to-Talk verspricht für die Zukunft grandiose Möglichkeiten für die BOS, die Realisierung wird noch einige Zeit dauern. Um Funknetzeinsatz ist es heute schon möglich mit geringstem Kostenaufwand zuverlässige, sichere und hochperformante E-Mail-Kommunikation auch für große Datengrößen mit hohen Übertragungsgeschwindigkeiten im HAMNET zu realisieren.

Sieft Mitte August 2017 werden von einer kleinen Gruppe experimentierfreudiger Funkamateure, mehrere E-Mail-Seiver – sogenannte „Teinet Post Offices“ – im vereinigten Netz, vollkommen unabhängig vom Internet, betrieben. Es wird die kostenlose Software „JMS Relay“ von Winlink verwendet, mit dem Vorteil, bekannte Radiofalleben im Kurzwellen-(Pactor), Wimmor, Ardop, Packet sowie Radio-Inet Forwarding und Ultra-Highwellerben (Packet-Radio) alternativ unterstützen zu können. Die Idee ist diesem Konzept kam von ARDEN – dem Amateur Radio Emergency Network in den USA www.ardn.org.

Im Testbetrieb sind gegenwärtig die Stationen OE1XAW am Bismberg, OE4DXB im AOK-Wien, OE3ZK in Klöschentzheim, OE6ABH in Riedel, OE3ECX in Amstetten, OE3XPM im Funkenortner Wolau und OE0XRB beim Roten Kreuz in Feldkirch, nahezu rund um die Uhr verfügbar. Sie

Wireless E-Mail-Server im HAMNET Mesh für die Notfunkkommunikation

Schema des Mailbox-Testbetriebs im HAMNET (Stand 21.12.2017)

Datenbanken dieser „Teinet Post Offices“ synchronisieren sich laufend und automatisch im Hintergrund. Wenn einmal eine Station aktiviert, sendet sie kein Mailheur sein, ein anderes „Teinet Post Office“ hat die gleichen Daten noch verfügbar.

Die bisherigen Erfahrungen zeigen, dass auch in stürmischen Zeiten (z.B. Sturmflut/Hewart), mechanisch robuste Antennen und sichere Notstromversorungen vorausgesetzt, zumindest ein oder zwei Malserver, regional verfügbar sein werden.

Anwendungsbeispiele wie sie in der Notfunkkulturen Zwerndorf und Kaltenleutgeben gezeigt wurden, offenbaren die hohe Effizienz, aber auch die Konnektivität zu den herkömmlichen, aber vorasamen Möglichkeiten von Winlink auf Kurzwelle.

Für HAMNET-Benutzer, die keine Ambitionen haben gleich SysOp zu werden, bietet sich die Möglichkeit, mit der bekannten Client Software „Winlink Express“ den Winlink/Internet Gateway aus dem HAMNET, aber auch die regionalen „Teinet Post Offices“ und „Teinet Peer-to-Peer Betreibe“ über TCP/IP

Message-Synchronisation im Testbetrieb (Stand 7. Jänner 2018)

Date	Time	From	To	Size	Subject	Status
2018-01-07 10:10:10	10:10:10	oe3eax@deessb.at	oe3ymp@deessb.at	1024	Test message	Success
2018-01-07 10:10:10	10:10:10	oe3ymp@deessb.at	oe3eax@deessb.at	1024	Test message	Success
2018-01-07 10:10:10	10:10:10	oe3eax@deessb.at	oe3ymp@deessb.at	1024	Test message	Success
2018-01-07 10:10:10	10:10:10	oe3ymp@deessb.at	oe3eax@deessb.at	1024	Test message	Success

IP High-Speed zu benutzen (Details im ÖSVS-Wifi Kategorie: WINLINK/HAMNET).

Dies ist aber eben ein Projekt-Anfang. Gemeinsam mit dem Winlink Development Team in den USA, ist daran gedacht, besonders die WiFi-Hotspot Möglichkeiten für Smartphone- und Tabletcomputer (iOS, Android) auszubauen.

Wer Interesse hat an diesem Projekt mitzuführen, ist eingeladen weitere Informationen bei der OE3ZK oe3zsk@oevsv.at einzuholen.

O5P/02/18

23

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Hochladen	Alle Benutzer (unbeschränkt)

Ausgabe: 04.07.2025 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 1 von 2

Versionsgeschichte

Seitenersteller	Anonym (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	13:29, 8. Feb. 2018
Letzter Bearbeiter	Anonym (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	13:29, 8. Feb. 2018
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0