

Inhaltsverzeichnis

1. Datei:Projekt E-Mail im HAMNET.pdf	5
2. Benutzer:Anonym	4

Datei:Projekt E-Mail im HAMNET.pdf

Basisinformationen

Anzeigetitel	Datei:Projekt E-Mail im HAMNET.pdf
Standardsortierschlüssel	Projekt E-Mail im HAMNET.pdf
Seitenlänge (in Bytes)	31
Namensraum	Datei
Seitenkennnummer	2392
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	0
Prüfsummenwert	6d3430441d71dbe02cc2fd68f838f2bdccd272ef
Seitenbild	<p>The screenshot shows a document page with the following content:</p> <ul style="list-style-type: none"> Header: NOT- UND KATASTROPHENFUNK DI Herbert Koblmiller, OE3KJN E-Mail: oe3kjn@oevsv.at Title: Projekt E-Mail im HAMNET für die Notfallkommunikation Text: <p>Wenn man mit Fachleuten aus dem Emcom-Bereich diskutiert, wird oft die Ineffektivität der Nachrichtenverarbeitung (Message-Handling) 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 mittels Pactor (HF) oder Packet-Radio (VHF/UHF) ermöglicht zwar eine fehlersichere Übertragung, ist aber langsam und auf kleine Datenmengen beschränkt.</p> <p>LTE 5G Mission Critical Push-to-Talk verspricht für die Zukunft grandiose Möglichkeiten für die BOS, die Realisierung wird noch einige Zeit dauern. Uns Funkamateure ist es heute schon möglich mit geringstem Kostenaufwand zeitgemäße, sichere und hocheffiziente E-Mail-Kommunikation auch für große Datenmengen mit hohen Übertragungsgeschwindigkeiten im HAMNET zu realisieren.</p> <p>Seit Mitte August 2017 werden von einer kleinen Gruppe experimentierfreudiger Funkamateure, mehrere E-Mail-Server – sogenannte „Telnet Post Offices“ – im vermaschten Netz, vollkommen unabhängig vom Internet, betrieben. Es wird die kostenlose Software „RMS Relay“ von Winlink verwendet, mit dem Vorteil, bekannte Rückfallpläne im Kurzwellen- (Pactor, Winmor, Ardop, Robust Packet sowie Radio-Only Forwarding) und Ultrakurzwellenbereich (Packet-Radio) alternativ unterstützen zu können. Die Idee zu diesem Konzept kam von AREDN – dem Amateur Radio Emergency Network in den USA www.aredn.org.</p> <p>Im Testbetrieb sind gegenwärtig die Stationen OE1XAR am Bisamberg, OE1XDS im AKH-Wien, OE3ZK in Klosterneuburg, OE3XRB am Sonntagberg, OE3EC in Amstetten, OE3XPM im Funkcontainer Wolfau und OE3XPK beim Roten Kreuz in Feldkirch, nahezu rund um die Uhr verfügbar. Die</p> Diagram: A network diagram titled 'Wireless E-Mail-Server im HAMNET Mesh für die Notfallkommunikation' showing various stations (OE3EC, OE3XRB, OE3XPM, OE1XAR, OE1XDS, OE3ZK) connected via 'Telnet Post Office' nodes. It also shows connections to 'Smartphone + Tablet mit Standard POP/IMAP E-Mail APP' and 'Winlink Express + RMS Relay'. Control Interface: A screenshot of a web interface titled 'Controls to synchronize messages between rebroadcast servers'. It includes a table with columns: Station, Status, IP-Addr, User, Last Update, Last Message, Action. Text: <p>Datenbanken dieser „Telnet Post Offices“ synchronisieren sich laufend und automatisch im HAMNET. Wenn einmal eine Station ausfällt, sollte dies kein Mather sein, ein anderes „Telnet Post Office“ hat die gleichen Daten noch verfügbar.</p> <p>Die bisherigen Erfahrungen zeigen, dass auch in stürmischen Zeiten (z. B. Sturmstief Heurdt), mechanisch robuste Antennen und sichere Notstromversorgung vorausgesetzt, zumindest ein oder zwei Mailserver, regional verfügbar sein werden.</p> <p>Anwendungsbeispiele wie sie in der Notfkubung Zwentendorf und Kärnten/Leibgen gezeigt wurden, offenbaren die hohe Effizienz, aber auch die Konnektivität zu den herkömmlichen, aber langsamen Möglichkeiten von Winlink auf Kurzwellen.</p> <p>Für HAMNET-Benutzer, die keine Antennen 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 „Telnet Post Offices“ und „Telnet Peer-to-Peer Betrieb“ über TCP/IP High-Speed zu benutzen (Details im ÖVSV-Wiki Kategorie: WINLINK/HAMNET).</p> <p>Dies ist aber erst ein Projekt-Anfang. Gemeinsam mit dem Winlink Development Team in den USA, ist daran gedacht, besonders die WiFi-Hotspot Möglichkeiten für Smartphone- und Tablet-Benutzer (iOS, Android) auszubauen.</p> <p>Wer Interesse hat an diesem Projekt mitzuarbeiten, ist eingeladen weitere Informationen bei Gert OE3ZK oe3kz@oevsv.at einzuholen.</p> Page Info: ÖSP/02/18 23

Seitenschutz

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

[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

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

Informationen zu „Benutzer:Anonym“

Basisinformationen

Anzeigetitel	Benutzer:Anonym
Standardsortierschlüssel	Anonym
Seitenlänge (in Bytes)	461
Namensraum	Benutzer
Seitenkennnummer	103
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Benutzerkennung	600
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	0
Anzahl der Unterseiten dieser Seite	0 (0 Weiterleitungen; 0 Unterseiten)

Seitenschutz

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

[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

Versionsgeschichte

Seitenersteller	Anonym (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	12:50, 17. Jun. 2008
Letzter Bearbeiter	Anonym (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	18:47, 9. Mär. 2021
Gesamtzahl der Bearbeitungen	13
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	2
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0

Informationen zu „Datei:Projekt E-Mail im HAMNET.pdf“

Basisinformationen

Anzeigetitel	Datei:Projekt E-Mail im HAMNET.pdf																									
Standardsortierschlüssel	Projekt E-Mail im HAMNET.pdf																									
Seitenlänge (in Bytes)	31																									
Namensraum	Datei																									
Seitenkennnummer	2392																									
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)																									
Seiteninhaltsmodell	Wikitext																									
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt																									
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	0																									
Prüfsummenwert	6d3430441d71dbe02cc2fd68f838f2bdccd272ef																									
Seitenbild	<p>The screenshot shows a document page with the following content:</p> <ul style="list-style-type: none"> Title: Projekt E-Mail im HAMNET für die Notfallkommunikation Author: DI Herbert Koblmiller, OE3KJN, E-Mail: oe3kjn@oevsv.at Section: Wireless E-Mail-Server im HAMNET Mesh für die Notfallkommunikation Diagram: A network diagram showing various 'Ternet Post Office' locations (e.g., OE3KJN, OE3KJN, OE3KJN) connected via 'Winklink Express' and 'Winklink Gateway'. Text: <p>Wenn man mit Fachleuten aus dem Emcom-Bereich diskutiert, wird oft die Ineffektivität der Nachrichtenverarbeitung (Message-Handling) 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 mittels Packet (HF) oder Packet-Radio (VHF/UHF) ermöglicht zwar eine fehlerichere Übertragung, ist aber langsam und auf kleine Datenmengen beschränkt.</p> <p>LTE 5G Mission Critical Push-to-Talk verspricht für die Zukunft grandiose Möglichkeiten für die BOS, die Realisierung wird noch einige Zeit dauern. Uns Funkamateure ist es heute schon möglich mit geringstem Kostenaufwand zeitgemäße, sichere und hocheffiziente E-Mail-Kommunikation auch für große Datenmengen mit hohen Übertragungsgeschwindigkeiten im HAMNET zu realisieren.</p> <p>Seit Mitte August 2017 werden von einer kleinen Gruppe experimentierfreudiger Funkamateure, mehrere E-Mail-Server – sogenannte „Ternet Post Offices“ – im vermaschten Netz, vollkommen unabhängig vom Internet, betrieben. Es wird die kostenlose Software „RMS Relay“ von Winklink verwendet, mit dem Vorteil, bekannte Rückfallpläne im Kurzwellen- (I-Pactor, Winmor, Ardop, Robust Packet sowie Radio-Only Forwarding) und Ultrakurzwellenbereich (Packet-Radio) alternativ unterstützen zu können. Die Idee zu diesem Konzept kam von AREDN – dem Amateur Radio Emergency Network in den USA www.aredn.org.</p> <p>Im Testbetrieb sind gegenwärtig die Stationen OE1XAR am Bisamberg, OE1XDS im AKH-Wien, OE3ZK in Klosterneuburg, OE3XRB am Sonntagberg, OE3EC in Amstetten, OE3XPM im Funkcontainer Woflufu und OE3XPK beim Roten Kreuz in Feldkirch, nahezu rund um die Uhr verfügbar. Die</p> Table: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Station</th> <th>IP-Adresse</th> <th>Port</th> <th>Letztes Update</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OE3KJN</td> <td>192.168.1.1</td> <td>2392</td> <td>2017-07-12 10:00:00</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>OE3KJN</td> <td>192.168.1.2</td> <td>2392</td> <td>2017-07-12 10:00:00</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>OE3KJN</td> <td>192.168.1.3</td> <td>2392</td> <td>2017-07-12 10:00:00</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>OE3KJN</td> <td>192.168.1.4</td> <td>2392</td> <td>2017-07-12 10:00:00</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table> 	Station	IP-Adresse	Port	Letztes Update	Status	OE3KJN	192.168.1.1	2392	2017-07-12 10:00:00	OK	OE3KJN	192.168.1.2	2392	2017-07-12 10:00:00	OK	OE3KJN	192.168.1.3	2392	2017-07-12 10:00:00	OK	OE3KJN	192.168.1.4	2392	2017-07-12 10:00:00	OK
Station	IP-Adresse	Port	Letztes Update	Status																						
OE3KJN	192.168.1.1	2392	2017-07-12 10:00:00	OK																						
OE3KJN	192.168.1.2	2392	2017-07-12 10:00:00	OK																						
OE3KJN	192.168.1.3	2392	2017-07-12 10:00:00	OK																						
OE3KJN	192.168.1.4	2392	2017-07-12 10:00:00	OK																						

Seitenschutz

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

Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.

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