Packet Radio, schon ein alter Hut!?

Packet Radio, eine Digitalbetriebsart ist noch immer aktiv.

Funkamateure sind immer noch in den Amateurfunknetzen mit PR unterwegs.

OV-Runden und Mailboxbetrieb sind noch im PR-Netz zu sehen.

Jedoch ist die Anzahl der DIGDIPEATER, mit geeigneten Zugängen

sehr zurückgegangen, um nicht zu sagen selten geworden.

Hat diese Betriebsart denn wirklich noch eine Zukunft unter diesen Bedingungen? Ich meine ja, auf Zeit, denn die Anwendung ist zumindest technisch, ohne großen Aufwand möglich.

Ich habe mich daher auf die Suche nach einer naheliegenden Lösung in vorhandener Infrastruktur gemacht.

Packet Radio über HAMNET ist dabei für mich als Überbrückung zum New Packet Radio eine einfache und schnelle Lösung, ohne zusätzliche Hardware geworden.

Im Internet habe ich dann eine ganze Reihe von Ideen und Lösungsvorschläge gefunden. Am Ende habe ich mich für folgende, recht einfache Lösung entschieden.

Voraussetzung ist bei meiner Lösung der Zugang zum HAMNET.

Aus dem 44. IP-Block heraus kann ich mich mit einem Netzknoten, in meinem Fall **DB0FHN** verbinden.

Dieser bietet die Möglichkeit, Packet Radio über TCP/IP zu machen.

Die AX25 (Packet Radio) Pakete werden in TCP/IP-Pakete (UDP-Pakete) gepackt und im HAMNET verschickt.

Auf der Empfangsseite werden diese wieder ausgepackt.

Die Verbindung zum Packet Radio Netz ist hergestellt und es kann wie früher losgehen. Insbesondere die IGATE – Verbindungen sichern dem Nutzer einen immer noch großen Einzugsbereich, einschließlich der Mailboxen im PR-Netz.

New Packet Radio gilt aktuell als möglicher Nachfolger des in die Jahre gekommenen Packet Radio auf der AX25.

Die Entwicklung des sogenannten New Packet Radio läuft kontinuierlich weiter.

Mehr zu diesem Thema in einem späteren Beitrag.

Diese Anleitung richtet sich in erster Linie an Anwender, die schon Erfahrungen mit Paket Radio sowie Paxon, sammeln konnten.

Nun zu den Voraussetzungen und den Konfigurationsschritten im einzelnen:

Voraussetzungen

- 1. HAMNET Zugang (direkt HF oder auch über VPN) möglich.
- 2. Windows Rechner (hier Win 10) geht sicher auch mit älteren Win Versionen!?
- 3. Start der Software "FlexNet/32" (FLEXCTL.EXE)
 - Download z.B.: https://www.qsl.net/dh5se/flex32.htm
- 4. Installation der Software "PAXON" (Adminrechte sind erforderlich!)
 - Download z.B.: http://www.paxon.de

Zunächst habe ich die Erreichbarkeit von DB0FHN aus den HAMNET heraus durch "ping 44.130.60.100 geprüft!

Nun wird die heruntergeladene ZIP-Datei von FlexNet in ein gewünschtes Verzeichnis entpackt.

Das Programm FLEXCTL.EXE ist nun schon startfähig und kann mit Administratorrechten ausgeführt werden. Das Programm FLEXCTL.EXE muss nicht erst installiert werden!

FlexNet wird wie folgt konfiguriert:

Ein Klick auf "TOOLS"



und anschließend auf "PARAMETERS" öffnet folgendes Bild für die einzelnen Kanäle

Channel	Driver	Veri	Confin	TyDalay	Daudrata	Mada		
Channel	Driver	versi	Coning	TxDelay	Daudrate	wode		
0								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

mit Rechtsklick auf Zeile "1" öffnet sich ein Kontextmenü. Wir wählen "New Driver" aus.

Select Driver for Channel	\times
SPACK	
AXIP	
IPX KICC	
PR430	

AXIP wird ausgewählt

Danach erscheint ein Konfigurationsfenster

General	5
UDP Port	93
Destinations	1 💌
Destination 1 IP Address	44.130.60.100
Port Number	93

Zur Verbindung mit "DB0FHN" werden hier die oben gezeigten Daten eingegeben Die FlexNet Einstellungen sind nun komplett und ein Bild würde nun wie unten erscheinen.

Channel	Driver	Config	TxDelay	Baudrate	Mode	
Channel 0 ← 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	AXIP UDP	Config 44.130.60.100	TxDelay	Baudrate	Mode	
B15	LOOP					

Nun die Konfiguration von "PAXON"

Nach der Installation von PAXON <u>(Adminrechte sind erforderlich!)</u> startet man das Programm und ruft unter "EXTRAS" – EINSTELLUNGEN auf.



Im Kartenreiter "ALLGEMEIN" gibt man mit "Hinzufügen" das eigene Rufzeichen und die zu verwendenden SSIDs ein

tei Verbindung Bearbeiten Ansicht Extras Statione Verbinden Strennen Senden Speichern S Finstellungen Allgemein Geräte Dateien Anzeige Monitor Tex Eigene Rufzeichen Rufzeichen SSIDs DJ2KJ 01 Bearbeiten Hinzufügen Entfernen	en Hilfe Abbrechen Pinstellungen Stationen xte Fernst. Klänge Erweitert Kanale Zeilen 8 2 1250 Lokales Echo Firewall Ankommende Verbindungen: annehmen
ОК	Abbrechen Übernehmen
	D D Monitor
001: DB0FHN > DJ2KJ DISC+1 001: DJ2KJ > DB0FHN UA-1 001: DB0FHN > DJ2KJ DISC+1 001: DB0FHN > DJ2KJ DISC+1 001: DJ2KJ > DB0FHN DN-1	

Im Kartenreiter "Geräte" wird das "PC/Flexnet" im Interface mit "HINZUFÜGEN" hinzugefügt.

PC/FlexNet			Einstellungen Stationen
Hostmode			
AGWPE			Klänge Erweitert
Hinzufügen	Abb	rechen	
	L	OK At	bbrechen Übernehmen
			P. Manitan

Wenn alle dargestellten Einträge richtig in die Setupdateien eingetragen wurden, wird die Verbindung mit "c db0fhn" möglich sein.

Es ist wichtig, auf die Auswahl des richtigen Kanals zu achten! In diesem Beispiel Kanal "1"

Verbinde	n X
CE S	Station DB 0FHN ✓ Eigenes Rufzeichen Kanäle
NY T	DJ2KJ V AXIP UDP LOOP
	OK Abbrechen

Wenn alle dargestellten Einträge richtig in die Setupdateien eingetragen wurden, wird die Verbindung mit "c db0fhn" möglich sein.

Das folgende Bild zeigt ein Connect mit G3NID-8 am 04.03.2021

9	Paxon Terminal						
	Datei Verbindung	Bearb	eiten Ansicht B	Extras Statione	n Hilfe		
6	🚊 <u>V</u> erbinden 🧟 <u>T</u> r	ennen	強 Se <u>n</u> den 🐠	🖄 <u>S</u> peichern 👔	Abb <u>r</u> echen	🧼 <u>E</u> instellungen	😤 Stat <u>i</u> onen
73! CRASH:G3NID> Reconnected to CRASH:G3NID DJ2KJ de G3NID (20:54) Jambo >c g3nid-8 CRASH:G3NID> Downlink setup (TNC_LINK) CRASH:G3NID> Connected to G3NID-8 Alpha *** >>> Welcome in the Box *** NO new Mail for you							Rechteckiges Ausschneiden
	(DJ2KJ) DJ2KJ	de	G3NID>10				
	USER-LOG:						
	CALL	СН	DATE	LOGIN	LOGOUT		
	X1: ZL2ARN X1: ZL2ARN X1: DJ2KJ X1: ZL2ARN X1: ZL2ARN X1: ZL2ARN X1: DJ2KJ Y1: DJ2KJ X1: DJ2KJ X1: DJ2KJ X1: ZL2ARN X1: DJ2KJ X1: ZL2ARN X1: DJ2KJ X1: DL7KU X1: DL7KU X1: DJ2KJ (DJ2KJ) DJ2KJ	 7 de	27-FEB-21 27-FEB-21 28-FEB-21 01-MAR-21 02-MAR-21 02-MAR-21 03-MAR-21 03-MAR-21 03-MAR-21 03-MAR-21 04-MAR-21 04-MAR-21 04-MAR-21 04-MAR-21 04-MAR-21 04-MAR-21	06:30:45 06:49:52 08:01:07 07:04:14 07:43:15 08:14:02 12:39:11 17:24:59 08:09:44 08:17:13 14:54:11 07:43:56 08:02:48 09:54:56 10:27:13 09:55:21	06:35:25 06:51:58 08:02:31 07:05:59 07:55:17 08:15:43 12:40:40 17:25:29 08:11:04 08:30:25 14:57:56 07:45:53 08:03:66 10:13:55 10:30:10 10:43:33		
	dir Laolf33						
	q c g3nid-8 lo						
	🖞 G3NID-8 🗅	ß	B B	ß [6 G	🗅 Monitor	
	X1: DJ2KJ		04-MAR-21	09:55:21	10:43:33		
	<pre><dj2kj> DJ2KJ [001: DJ2KJ > _</dj2kj></pre>	de DB0	G3NID> FHN RR5v]				

Packet Radio via Internet mit FlexNet und Paxon wird hier:

"http://packet-radio.info/index.php?id=flexnet-einrichten-undbenutzen"

ausführlich dargestellt.

73 de DJ2KJ - Wolfgang - G33