Inhaltsverzeichnis

Anwendungen am HAMNET

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 23. Mai 2009, 20:58 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe6rke (Diskussion | Beiträge) (→Packetlinkstecken Ersatz) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Aktuelle Version vom 27. Juli 2022, 17:02 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE1AOA (Diskussion | Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung

(123 dazwischenliegende Versionen von 12 Benutzern werden nicht angezeigt)

	Zeile 1:		**Zeile 1:**
	[[Kategorie:Digitaler Backbone]]		[[Kategorie:Digitaler Backbone]]
−	**Durch die Verwendung von TCPIP im HAMNET sind viele Anwendungsmöglichkeiten gegeben. Exemplarisch für viele sind hier einige angeführt:**		
−	== **Packetlinkstecken** Ersatz ==	+	==**Mögliche Anwendungen - Brainstorming**==
−	Mittels AX25 over IP können bisherige Linkstrecken mittels IP Strecken **überg** HA MNET geschalten werden. Als Beispiel ist da die Strecke oe6xkr zu oe6xwr zu nennen. Diese ist wie folgt aufgebaut:	+	
		+	***Instant Messaging (Jabber / XMPP)**
		+	***VoIP (SIP) - Skype, Mumble**
		+	***Videoarchiv (h264)**
		+	***Echolink (via Proxy)**
		+	***Packet Radio**
		+	***HAM-Intranet**
		+	***HAM Meshing Netzwerk, ein Netz welches mit jedem User wächst**
		+	***Digitaler ATV Zugang (ATV mit Webcam, ATV IP TV)**
		+	*Ersatz **von analogen Linkstrecken (IP Strecken mit Medienkonverter)**

+ *[[:Kategorie:WINLINK | WinLink2000]]
+ *[[D-Rats]]
+ *SDR - Software defined radio RX
+
+ ==Webservices==
+ Folgende browserbasierte Webservices stehen im HAMNET zur Verfügung:
+
+ ===OE News Server===
+
+ *http://news.ampr.at
+
+ ===OE1 Index Webserver===
+
+ *http://web.oe1.ampr.at
+
+ ===OE/OST Standort Webserver===
+
+ *[http://web.oe1xar.ampr.org http://web.oe1xar.ampr.org | Wien /Bisamberg]
+ *[http://web.oe3xoc.ampr.org http://web.oe3xoc.ampr.org | Neulengbach/Buchberg]
+ *[http://web.oe3xwj.ampr.org http://web.oe3xwj.ampr.org | Jauerling]
+
+ ===OE2XZR Index Webserver===
+
+ *http://web.oe2xzr.ampr.at

+ *http://search.oe3xnr.ampr.org/ YaCy-Suchmaschine am Nebelstein
+
+ ===OE1XHQ DXCluster im HAMNET===
+
+ *http://dxcluster.oe1xhq.ampr.at
+
+ ===HAMNET-Services @OE7XCI===
+
+ *http://web.oe7xci.ampr.at/ (Übersichtsseite mit allen Services)
+ *http://web.oe7xci.ampr.at/gst/ (Microblogging-Service im HAMNET)
+
+ ===Wetterstationen im HAMNET===
+
+ *http://44.143.53.137:8080 Wetterstation mit Cam betrieben von OE3MNS
+
+
+ ==Multimedia ATV Tests==
+ Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:
+
+ *WebCam (oe1xar, Bisamberg) [https://44.143.8.141/bisamberg-1920.jpg http://webcam.oe1xar.ampr.at]
+ *Video Stream (oe1xar, Bisamberg) http://video.oe1xar.ampr.at
+ *JPEG Stream (oe3xar Kaiserkogel) http://44.143.56.30/ user gast, pwd viewer

+ *MPEG Strem und ATV Steuerung (oe5xll Linz) http://44.143.104.132/ & http://44.143.104.131/
+ *MPEG Stream (oe3xwr Hochkoglberg) http://44.143.104.32
+ *MPEG Stream (oe6xfe Wolfgangi) [http://44.143.144.231:3131 rtsp://44.143.144.231:5131/0]
+ *MPEG Stream (oe6xzg Schöckl) rtsp://44.143.147.131:5131/0
+ *MPEG Stream (oe8xer Koralpe) rtsp://44.143.212.31:5131/0
+ *Video Stream (oe7xzr Zugspitze) http://44.143.169.210 bzw. http://webcam.oe7xzr.ampr.at
+
+ [[Bild:Oe6xzg.jpg|oe6xzg Schöckl]]
+
+
+ [[Bild:Oe5xll-1.jpg|Steuerung oe5xll Linz]][[Bild:Oe5xll-2.jpg|oe5xll Linz]]
+
+ [[Bild:20101010_09-56-53s.jpg|Webcam oe7xzr Zugspitze]]
+
+ ==APRS Server==
+ Die meisten APRS-Server sind mittlerweile über die HF-Strecken des HAMNET vernetzt.
+ Die gehörten Pakete der Stationen werden über das Netz transportieren und zb. über das '''[[DXL - APRSmap | APRS Client Programm APRSmap]]''' von OE5DXL dargestellt.

+ **Die Teilnahme am APRS ist somit auch via HAMNET möglich. Eine Gatewayfunktion zum T2 Netzwerk (T2KOBLENZ, T2ERFURT) ist ebenfalls vorhanden.**
+
+
+ **'''Folgende APRS Server stehen im HAMNET zur Verfügung:''' (Standard Port 14580)**
+
+ ***OE2XZR 44.143.40.90 bzw. aprs.oe2xzr.ampr.at**
+ ***OE7XGR 44.143.168.96 bzw. aprs.oe7xgr.ampr.at/ax25.oe7xgr.ampr.at**
+ ***OE6XRR 44.143.153.50**
+ ***OE1XDS 44.143.10.90 bzw. aprs.oe1.ampr.at**
+
+ **Hinweis: Wird die eigene Validation Number für APRS-Server Zugang angegeben, werden auch eigene Datenpakete vom Server akzeptiert, ansonsten nur RX Betrieb.**
+
+ **Durch die interne Vernetzung über HAMNET wird der Datenaustausch für APRS unabhängig vom Inet für Österreich möglich!**
+
+ **==DXCluster==**
+

+ Der DXCluster oe1xhq ist über die Adresse http://dxcluster.oe1xhq.ampr.at oder per Telnet auf das Port 41112 auf dxcluster.oe1xhq.ampr.at erreichbar. Dieser Cluster ist zuverlässig an den primären Spot Exchange in Europa angeschlossen.
+ Die Vorteile gegenüber dem PR (nur AX25 textbasierte Clusterdarstellung) liegen natürlich in der Kompatibilität mit Logbuchprogrammen über TCP/IP direkt (Logger32, Ham Radio Deluxe, etc..).
+ Nicht alle Logbuchprogramme erlauben noch ein direktes Anbinden von AX25-dargestellten-Clustern (mit Ansprechen eines TNC).
+ Zudem konnte die Variante mit dem Java-Interface via IP over AX-Versuchen (IP over Packet Radio) vom Datendurchsatz her kaum durch die 9k6 und 19k2 PR-Linkstrecken bzw. 1k2 Einstiege jemals ordentlich übertragen werden.
+
+
+ [[Bild:dxcluster-oe1xhq.JPG|DXCluster oe1xhq|verweis=Special:FilePath/dxcluster-oe1xhq.JPG]]
+
+ ==Packet Radio==
+
+ ===Benutzer Einstieg via HAMNET===
+ Eine einfache Anleitung beschreibt den [[Medium:Packet-OE2XZR.pdf|Packet Radio]] Zugang im HAMNET am OE2XZR Gaisberg.
+

+ Ebenso kann das WebInterface der OpenBCM Packet Radio Mailbox [http://prbox.oe2xzr.ampr.at OE2XZR-8] im HAMNET mittels Browser erreicht werden.
+
+ OE7XGR bietet auf 44.143.168.96 (ax25.oe7xgr.ampr.at) Port 10094 einen AXUDP Zugang, z.B für Paxon&Flexnet32.
+
+ [[Bild:Oe2xel-openbcm.JPG|Zugang per HTTP auf Box]]
+
+ Weiters ist auch ein POP3 / SMTP Konto und NNTP für die Packet-Rubriken (NNTP zb. mit Outlook Express) möglich.
+ Damit es es möglich, mit einem gewohnten Mailprogramm Nachrichten aus der Packet Box zu lesen und zu empfangen.
+ Die Anleitung [[Medium:Packet-Mailclient-OE2XZR.pdf|Packet Radio via Mailclient]] beschreibt Schritt-für-Schritt die Konfiguration.
+
+ Da dies wesentlich schneller als ampr über 9k6 ist, ist der Funfaktor entsprechend gegeben.
+
+
+ '''Webinterface:'''
+
+ Erreicht werden kann die Box über [http://prbox.oe2xzr.ampr.at] (Webinterface)

+

+

+ '''POP3/SMTP, NNTP - Kontoeinstellungen: (Password benötigt)'''

+

+ Postausgangsserver = Posteingangsserver, zugleich NNTP-Server:

+ prbox.oe2xzr.ampr.at

+ POP3-Port: 8110 , SMTP-Port: 8025 , NNTP-Port: 8119

+

+ Ein Passwort für die Mailserver und Newsreader-Funktion kann man sich entweder selbst direkt über Packet Radio in der Box mit dem A TTYPW Befehl setzen oder beim Sysop '''Mike OE2WAO''' holen.

+ Das Webinterface der Box kann zum reinen lesen auch ohne Password benutzt werden. Zum Versenden von Nachrichten aus dem Webinterface muss ebenfalls mit dem Passwort eingeloggt werden.

+

+ [[Bild:mailclient_bcmbox.jpg.JPG|PR-Box Nachrichten mit Outlook via HAMNET senden und empfangen|verweis=Special:FilePath/mailclient_bcmbox.jpg.JPG]]

+ [[Bild:pop3_box.jpg|Beispiel Kontoeinstellungen OE2XEL via HAMNET|verweis=Special:FilePath/pop3_box.jpg]]

+

+ ===Linkstrecken über HAMNET===

	+ Mittels AX25 over IP können bisherige Linkstrecken mittels IP Strecken **über** HAM NET geschalten werden. Als Beispiel ist da die Strecke oe6xkr zu oe6xwr zu nennen. Diese ist wie folgt aufgebaut:
pr klassisch (oe6xkr) <--> xnet <-- HAMNET --> xnet <-- serial line --> RMNC <--> pr klassisch (oe6xwr)	pr klassisch (oe6xkr) <--> xnet <-- HAMNET --> xnet <-- serial line --> RMNC <--> pr klassisch (oe6xwr)
Dafür ist folgendes notwendig:	Dafür ist folgendes notwendig:
− * Linksys WRT54GL mit SerialMod (herausführen der JTAG auf Standard 232)	+
− * freifunk image	+ *Linksys WRT54GL mit SerialMod (herausführen der JTAG auf Standard 232)
− * diverse Libraries	+ *freifunk image
− * xnet mit configs	+ *diverse Libraries
− * ausgekreuztes Serialkabel zum RMNC	+ *xnet mit configs
− * kisskarte am rmnc mit den settings	+ *ausgekreuztes Serialkabel zum RMNC
	+ *kisskarte am rmnc mit den settings
Vorgehensweise:	Vorgehensweise:
− * Linksys Hardware Mod machen	+
− * Libs und Xnet vorbereiten (sofern notwendig /usr/local/xnet anlöegen)	+ *Linksys Hardware Mod machen
− * Confs, S15serial und S70xnet anpassen	+ *Libs und Xnet vorbereiten (sofern notwendig /usr/local/xnet anlöegen)
− * ax25module installieren und slip.o in /lib /modules/2.4.39 kopieren	+ *Confs, S15serial und S70xnet anpassen
− * AUTOEXEC.NET für RMNC anpassen (wichtig port und speed hier und in S15serial abändern	+ *ax25module installieren und slip.o in /lib /modules/2.4.39 kopieren
− * Boot and Connect -> Fertig!	+ *AUTOEXEC.NET für RMNC anpassen (wichtig port und speed hier und in S15serial abändern

	+ *Boot and Connect -> Fertig!
Diese Beschaltung ist am oe6xwr und oe8xhr sowie oe6xkr aktiv!	Diese Beschaltung ist am oe6xwr und oe8xhr sowie oe6xkr aktiv!
− Die Module, Firmware und Confs sind in diesem Zip zu finden: [[**Media**:**Linksys_hamnet**.zip|Linksys Mod Hamnet]]	+ Die Module, Firmware und Confs sind in diesem Zip zu finden: [[**Medium**:**Linksys hamnet**.zip|Linksys Mod Hamnet]]
(ansonsten oe6rke dazu befragen, kostet wie immer gulasch und bier ggg ;))	(ansonsten oe6rke dazu befragen, kostet wie immer gulasch und bier ggg ;))
− == Audio Strecken über IP ==	+ **===PR-Userzugang über HAMNET===**
− In OE4 ist die Strecke **Brenntenriegel** zu m **Hirschenstein** mit Analog zu IP und Retourkonverter in **der Umsetzung**. Diese funktionieren mit einer leichten Latency und bieten Steuerleitungen, welche auch über IP geschalten werden. Die Geräte sind bei der Fa Barixx erhältlich und kosten ca 350€ pro Seite.	+ **Seit Juni 2011 besteht die Möglichkeit 'herkömmliches' PR via HAMNET bei OE5XBL zu betreiben.**
− Ein Demo der Verbindung im **laboraufbau** ist hier zu sehen (Dank an **oe4kob** und **oe1rbu** für die Demo und über die Schulter sehen lassen!)	+ **Mit folgender Schritt für Schritt Anleitung kann dies binnen weniger Minuten eingerichtet werden.**
	+ **[[Datei:Anleitung HAMNET-PR OE5XBL.pdf]]**
	+
	+ ==Audio Strecken über IP==
	+ In OE4 ist die Strecke **Brentenriegel** zum **Hutwisch (OE3)** mit Analog zu IP und Retourkonverter in **Betrieb**. Diese funktionieren mit einer leichten Latency und bieten Steuerleitungen, welche auch über IP geschalten werden. Die Geräte sind bei der Fa Barixx erhältlich und kosten ca 350€ pro Seite.

	+ Ein Demo der Verbindung im **Laboraufbau** ist hier zu sehen (Dank an **OE4KOB** und **OE1RBU** für die Demo und über die Schulter sehen lassen!)
	+
	+ **[[Medium:21032009.mpg|Demo Barixx im Labor OE4]]**
	+
	+ **[[Bild:barixx2.jpg|Adminiseite Barixx|verweis=Special:FilePath/barixx2.jpg]]**
	+
	+ **==VoIP==**
	+ **[[Bild:Mumble.jpg|thumb|Mumble]]**
	+ **Mumble is an open source, low-latency, high quality voice chat software.**
	+
	+ **Folgende VoIP (SIP) - Mumble Services stehen im HAMNET zur Verfügung:**
	+
	+ **===OE1 Mumble Server===**
	+
	+ ***mumble.oe1.ampr.at oder 44.143.10.90 der Download ist [https://www.mumble.info/ HIER] verfügbar**
− **[[Media:21032009.mpg|Demo Barixx im Labor OE4]]**	+ **==WinLink 2000==**
[[**Bild**:**barixx2.jpg**|**Adminiseite Barixx**]]	

–	+ **In OE existiert ein Gateway für [[:Kategorie:WINLINK | WinLink2000]] Kommunikation, welcher auch via HAMNET erreichbar ist. ([[:Kategorie:WINLINK#Hamnet|Gateway Config]])**

Aktuelle Version vom 27. Juli 2022, 17:02 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Mögliche Anwendungen - Brainstorming 14
2 Webservices 14
2.1 OE News Server 14
2.2 OE1 Index Webserver 14
2.3 OE/OST Standort Webserver 14
2.4 OE2XZR Index Webserver 14
2.5 OE1XHQ DXCluster im HAMNET 14
2.6 HAMNET-Services @OE7XCI 14
2.7 Wetterstationen im HAMNET 14
3 Multimedia ATV Tests 15
4 APRS Server 17
5 DXCluster 17
6 Packet Radio 18
6.1 Benutzer Einstieg via HAMNET 18
6.2 Linkstrecken über HAMNET 19
6.3 PR-Userzugang über HAMNET 20
7 Audio Strecken über IP 22
8 VoIP 22
8.1 OE1 Mumble Server 22
9 WinLink 2000 22

Mögliche Anwendungen - Brainstorming

- Instant Messaging (Jabber / XMPP)
- VoIP (SIP) - Skype, Mumble
- Videoarchiv (h264)
- Echolink (via Proxy)
- Packet Radio
- HAM-Intranet
- HAM Meshing Netzwerk, ein Netz welches mit jedem User wächst
- Digitaler ATV Zugang (ATV mit Webcam, ATV IP TV)
- Ersatz von analogen Linkstrecken (IP Strecken mit Medienkonverter)
- WinLink2000
- D-Rats
- SDR - Software defined radio RX

Webservices

Folgende browserbasierte Webservices stehen im HAMNET zur Verfügung:

OE News Server

- http://news.ampr.at

OE1 Index Webserver

- http://web.oe1.ampr.at

OE/OST Standort Webserver

- http://web.oe1xar.ampr.org | Wien/Bisamberg
- http://web.oe3xoc.ampr.org | Neulengbach/Buchberg
- http://web.oe3xwj.ampr.org | Jauerling

OE2XZR Index Webserver

- http://web.oe2xzr.ampr.at
- http://search.oe3xnr.ampr.org/ YaCy-Suchmaschine am Nebelstein

OE1XHQ DXCluster im HAMNET

- http://dxcluster.oe1xhq.ampr.at

HAMNET-Services @OE7XCI

- http://web.oe7xci.ampr.at/ (Übersichtsseite mit allen Services)
- http://web.oe7xci.ampr.at/qst/ (Microblogging-Service im HAMNET)

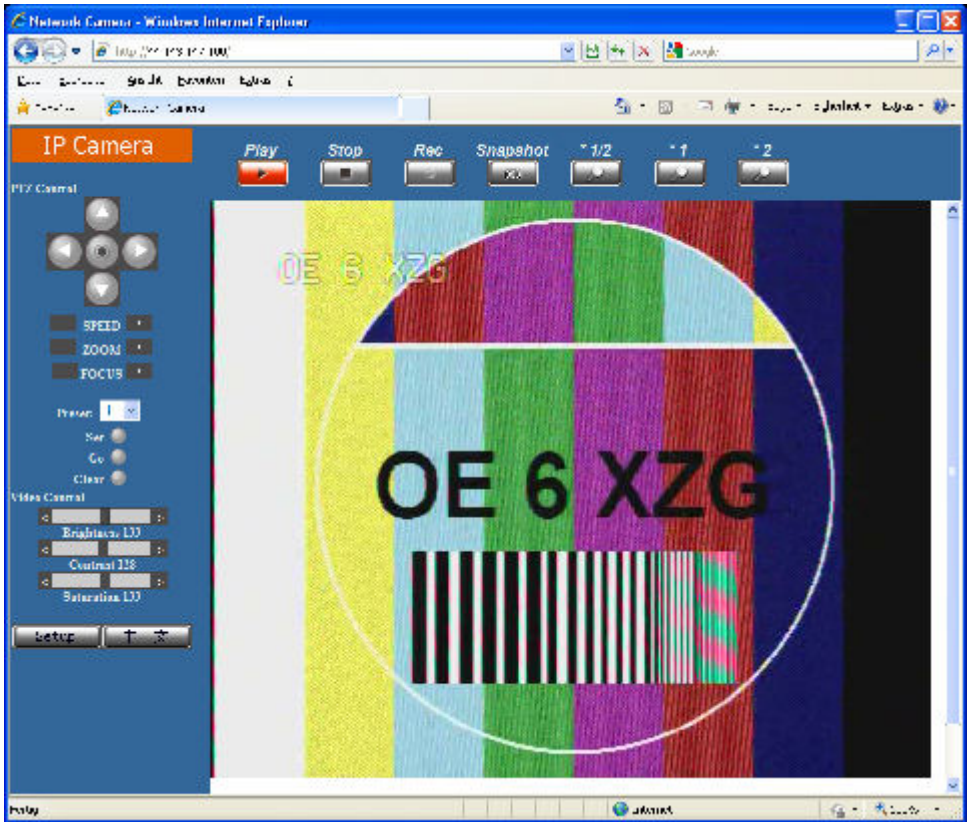
Wetterstationen im HAMNET

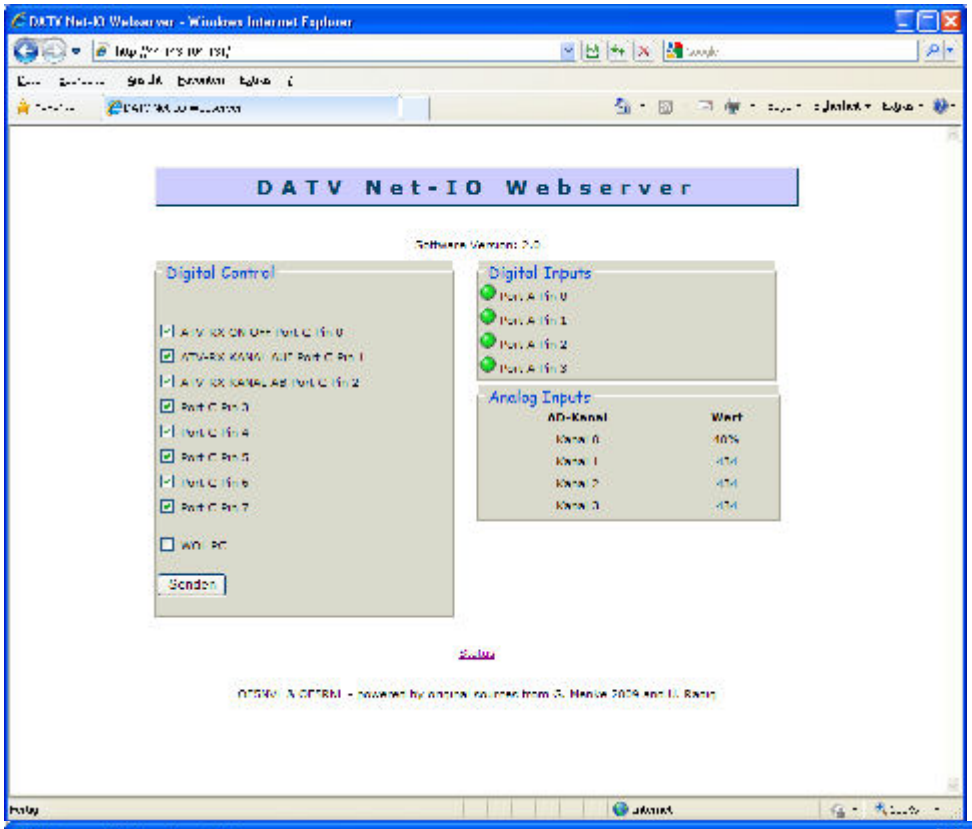
- http://44.143.53.137:8080 Wetterstation mit Cam betrieben von OE3MNS

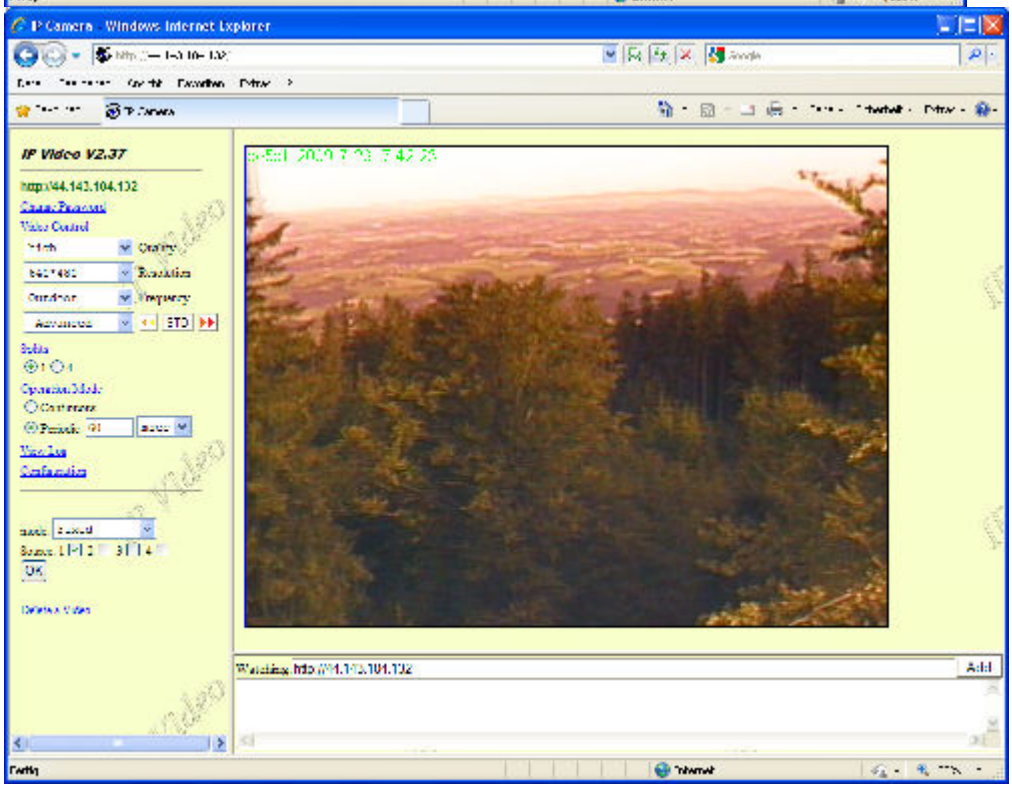
Multimedia ATV Tests

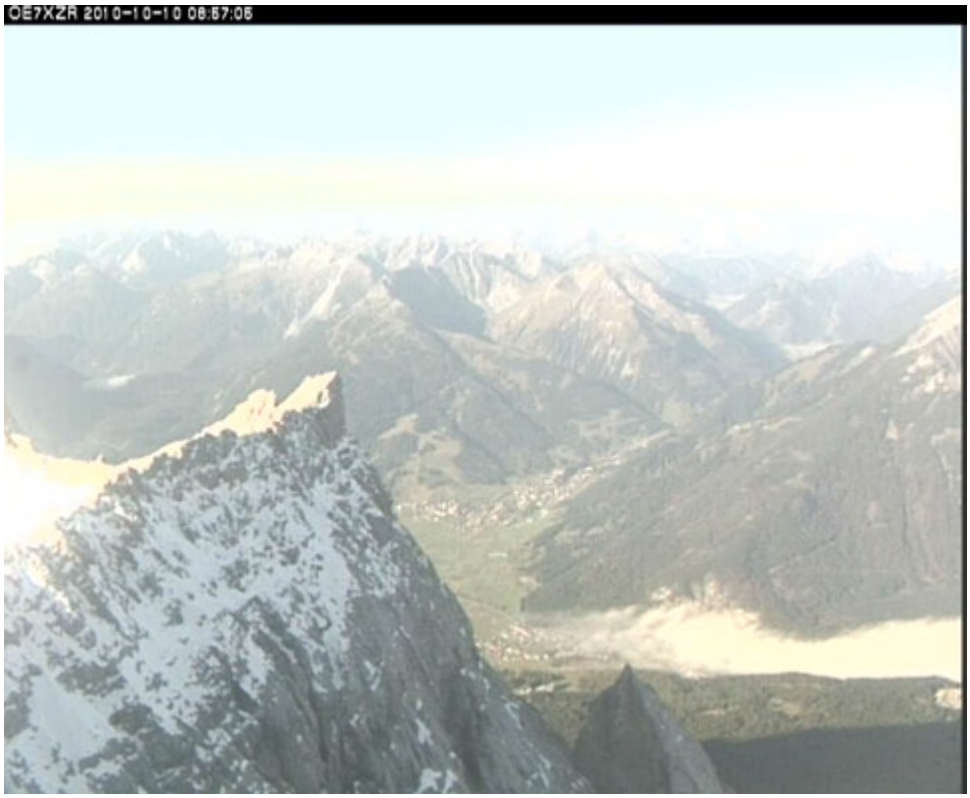
Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

- WebCam (oe1xar, Bisamberg) http://webcam.oe1xar.ampr.at
- Video Stream (oe1xar, Bisamberg) http://video.oe1xar.ampr.at
- JPEG Stream (oe3xar Kaiserkogel) http://44.143.56.30/ user gast, pwd viewer
- MPEG Strem und ATV Steuerung (oe5xll Linz) http://44.143.104.132/ & http://44.143.104.131/
- MPEG Stream (oe3xwr Hochkoglberg) http://44.143.104.32
- MPEG Stream (oe6xfe Wolfgangi) rtsp://44.143.144.231:5131/0
- MPEG Stream (oe6xzg Schöckl) rtsp://44.143.147.131:5131/0
- MPEG Stream (oe8xer Koralpe) rtsp://44.143.212.31:5131/0
- Video Stream (oe7xzr Zugspitze) http://44.143.169.210 bzw. http://webcam.oe7xzr.ampr.at




DATV Net-IO Webserver
Digital Control
Digital Inputs
Analog Inputs
Senden


IP Video V2.37



APRS Server

Die meisten APRS-Server sind mittlerweile über die HF-Strecken des HAMNET vernetzt. Die gehörten Pakete der Stationen werden über das Netz transportieren und zb. über das **APRS Client Programm APRSmap** von OE5DXL dargestellt. Die Teilnahme am APRS ist somit auch via HAMNET möglich. Eine Gatewayfunktion zum T2 Netzwerk (T2KOBLENZ, T2ERFURT) ist ebenfalls vorhanden.

Folgende APRS Server stehen im HAMNET zur Verfügung: (Standard Port 14580)

- OE2XZR 44.143.40.90 bzw. aprs.oe2xzr.ampr.at
- OE7XGR 44.143.168.96 bzw. aprs.oe7xgr.ampr.at/ax25.oe7xgr.ampr.at
- OE6XRR 44.143.153.50
- OE1XDS 44.143.10.90 bzw. aprs.oe1.ampr.at

Hinweis: Wird die eigene Validation Number für APRS-Server Zugang angegeben, werden auch eigene Datenpakete vom Server akzeptiert, ansonsten nur RX Betrieb.

Durch die interne Vernetzung über HAMNET wird der Datenaustausch für APRS unabhängig vom Inet für Österreich möglich!

DXCluster

Der DXCluster oe1xhq ist über die Adresse http://dxcluster.oe1xhq.ampr.at oder per Telnet auf das Port 41112 auf dxcluster.oe1xhq.ampr.at erreichbar. Dieser Cluster ist zuverlässig an den primären Spot Exchange in Europa angeschlossen. Die Vorteile gegenüber dem PR (nur AX25

textbasierte Clusterdarstellung) liegen natürlich in der Kompatibilität mit Logbuchprogrammen über TCP/IP direkt (Logger32, Ham Radio Deluxe, etc..). Nicht alle Logbuchprogramme erlauben noch ein direktes Anbinden von AX25-dargestellten-Clustern (mit Ansprechen eines TNC). Zudem konnte die Variante mit dem Java-Interface via IP over AX-Versuchen (IP over Packet Radio) vom Datendurchsatz her kaum durch die 9k6 und 19k2 PR-Linkstrecken bzw. 1k2 Einstiege jemals ordentlich übertragen werden.

DXCluster oe1xhq

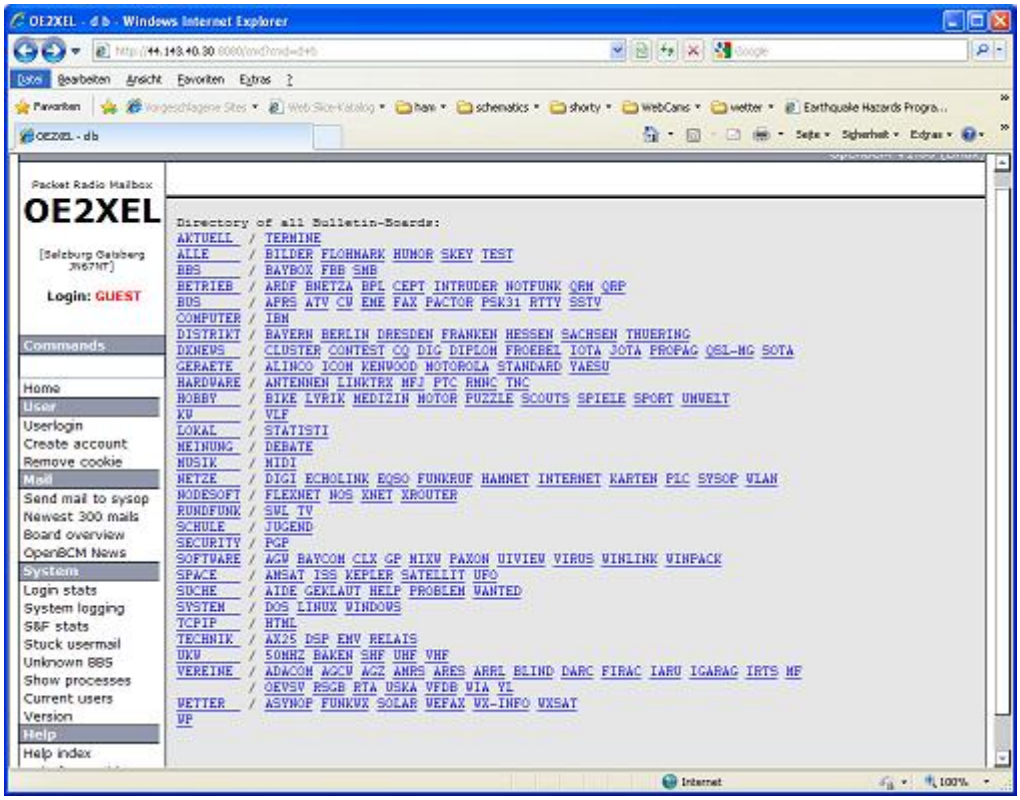
Packet Radio

Benutzer Einstieg via HAMNET

Eine einfache Anleitung beschreibt den Packet Radio Zugang im HAMNET am OE2XZR Gaisberg.

Ebenso kann das WebInterface der OpenBCM Packet Radio Mailbox OE2XZR-8 im HAMNET mittels Browser erreicht werden.

OE7XGR bietet auf 44.143.168.96 (ax25.oe7xgr.ampr.at) Port 10094 einen AXUDP Zugang, z.B für Paxon&Flexnet32.



Weiters ist auch ein POP3 / SMTP Konto und NNTP für die Packet-Rubriken (NNTP zb. mit Outlook Express) möglich. Damit es es möglich, mit einem gewohnten Mailprogramm Nachrichten aus der Packet Box zu lesen und zu empfangen. Die Anleitung Packet Radio via Mailclient beschreibt Schritt-für-Schritt die Konfiguration.

Da dies wesentlich schneller als ampr über 9k6 ist, ist der Funfaktor entsprechend gegeben.

Webinterface:

Erreicht werden kann die Box über [1] (Webinterface)

POP3/SMTP, NNTP - Kontoeinstellungen: (Password benötigt)

Postausgangsserver = Posteingangsserver, zugleich NNTP-Server: prbox.oe2xzr.ampr.at POP3-Port: 8110 , SMTP-Port: 8025 , NNTP-Port: 8119

Ein Passwort für die Mailserver und Newsreader-Funktion kann man sich entweder selbst direkt über Packet Radio in der Box mit dem A TTYPW Befehl setzen oder beim Sysop **Mike OE2WAO** holen. Das Webinterface der Box kann zum reinen lesen auch ohne Password benutzt werden. Zum Versenden von Nachrichten aus dem Webinterface muss ebenfalls mit dem Passwort eingeloggt werden.

PR-Box Nachrichten mit Outlook via HAMNET senden und empfangen Beispiel Kontoeinstellungen OE2XEL via HAMNET

Linkstrecken über HAMNET

Mittels AX25 over IP können bisherige Linkstrecken mittels IP Strecken über HAMNET geschalten werden. Als Beispiel ist da die Strecke oe6xkr zu oe6xwr zu nennen. Diese ist wie folgt aufgebaut:

pr klassisch (oe6xkr) <--> xnet <-- HAMNET --> xnet <-- serial line --> RMNC <--> pr klassisch (oe6xwr)

Dafür ist folgendes notwendig:

- Linksys WRT54GL mit SerialMod (herausführen der JTAG auf Standard 232)
- freifunk image
- diverse Libraries
- xnet mit configs
- ausgekreuztes Serialkabel zum RMNC
- kisskarte am rmnc mit den settings

Vorgehensweise:

- Linksys Hardware Mod machen
- Libs und Xnet vorbereiten (sofern notwendig /usr/local/xnet anlöegen)
- Confs, S15serial und S70xnet anpassen
- ax25module installieren und slip.o in /lib/modules/2.4.39 kopieren
- AUTOEXEC.NET für RMNC anpassen (wichtig port und speed hier und in S15serial abändern
- Boot and Connect -> Fertig!

Diese Beschaltung ist am oe6xwr und oe8xhr sowie oe6xkr aktiv!

Die Module, Firmware und Confs sind in diesem Zip zu finden: Linksys Mod Hamnet (ansonsten oe6rke dazu befragen, kostet wie immer gulasch und bier ggg)

PR-Userzugang über HAMNET

Seit Juni 2011 besteht die Möglichkeit 'herkömmliches' PR via HAMNET bei OE5XBL zu betreiben. Mit folgender Schritt für Schritt Anleitung kann dies binnen weniger Minuten eingerichtet werden.

HAMNET AXUDP PR Installation für OE5XBL

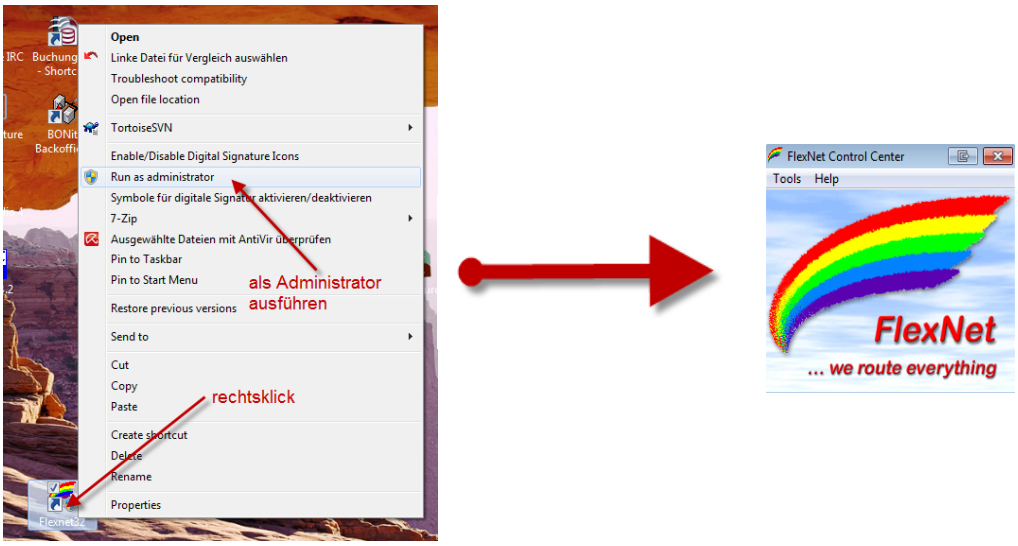
Diese Anleitung beschreibt den Zugang zum PR-Digi OE5XBL über das HAMNET unter Windows 7, bis auf wenige Kleinigkeiten sollte diese Anleitung auch für Windows XP verwendet werden können.

Mit der HAMNET Anbindung an OE5XBL bzw. an jeden anderen Knoten steht auch ein High-Speed PR-Zugang im herkömmlichen Sinn zur Verfügung.
Es werden lediglich 2 Softwarepakete dazu benötigt:

- PC/Flexnet32 als „L2-Treiber"
  http://web.oe5xbl.ampr.at/download/packet/flexnet32.zip
  http://www.afthd.tu-darmstadt.de/~flexnet/archive/flexnet32.zip
- Paxon als Terminalprogramm
  http://web.oe5xbl.ampr.at/download/packet/SetupPaxon1114.exe
  http://www.paxon.de/download/SetupPaxon1114.exe

Installation / Konfiguration PC/Flexnet32
flexnet32.zip kann an einen beliebigen Ort entpackt werden, ich empfehle C:\Program Files (x86) oder C:\Programme (x86) oder C:\Programme
Danach legt man sich optional für den leichteren Zugriff eine Verknüpfung auf dem Desktop zu „flexctl.exe" an.

1) **PC/Flexnet starten:**



Rechtsklick auf die erstellte Verknüpfung oder flexctl.exe ---> Als Administrator ausführen.
Damit Flexnet ordentlich auf die Hardware zugreifen kann muss dieses als Administrator laufen, alternativ kann man auch die „Benutzerkontensteuerung" unter Windows 7 ganz nach unten drehen.

Flexnet sollte wie dargestellt starten.

Audio Strecken über IP

In OE4 ist die Strecke Brentenriegel zum Hutwisch (OE3) mit Analog zu IP und Retourkonverter in Betrieb. Diese funktionieren mit einer leichten Latency und bieten Steuerleitungen, welche auch über IP geschalten werden. Die Geräte sind bei der Fa Barixx erhältlich und kosten ca 350€ pro Seite. Ein Demo der Verbindung im Laboraufbau ist hier zu sehen (Dank an OE4KOB und OE1RBU für die Demo und über die Schulter sehen lassen!)

Demo Barixx im Labor OE4

Adminseite Barixx

VoIP

Mumble is an open source, low-latency, high quality voice chat software.

Folgende VoIP (SIP) - Mumble Services stehen im HAMNET zur Verfügung:



Mumble

OE1 Mumble Server

- mumble.oe1.ampr.at oder 44.143.10.90 der Download ist HIER verfügbar

WinLink 2000

In OE existiert ein Gateway für WinLink2000 Kommunikation, welcher auch via HAMNET erreichbar ist. (Gateway Config)