Inhaltsverzeichnis

Anwendungen am HAMNET

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 31. Oktober 2011, 07:11 Uhr (Quelltext anzeigen) OE3SUW (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 31. Oktober 2011, 07:22 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE3SUW (Diskussion | Beiträge) (→Instant Messaging) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 191:	**Zeile 191:**
== Instant Messaging ==	== Instant Messaging ==
− Auf den Servern von OE3XYR wird ein openfire Server angeboten. Dieser "spricht" das XMPP Protokoll und kann mit diversen Instant Messenger Programmen verwendet werden.	+ Auf den Servern von OE3XYR wird ein **[http://www.igniterealtime.org/projects/openfire/index.jsp** openfire Server**]** angeboten. Dieser "spricht" das XMPP Protokoll und kann mit diversen Instant Messenger Programmen verwendet werden**:**
	+
	+ *** Spark: (Windows / Linux / Mac) [http://www.igniterealtime.org/projects/spark/index.jsp]**
	+ *** Adium: (Mac) [http://adium.im/]**
	+ *** Pidgin: (Windows, Mac, Ubuntu) [http://www.pidgin.im/download/]**
	+ *** iChat (Mac)**
	+ *** Trillian (Windows / Mac / iPhone / Android / Blackberry): [http://www.trillian.im/]**
	+ *** ... und vielen mehr :-)**
	+
	+ **Außerdem kann der Instant Messenger über das Hamnet erreicht werden: [http://popow.oe3xyr.ampr.at/sparkweb/SparkWeb.html http://popow.oe3xyr.ampr.at/sparkweb/SparkWeb.html]**

+

+ **Die Registration am Server kann aus den Programmen selbst erfolgen. Die Namenskonvention zum Registrieren sollte folgende sein: <CALL>@popow.oe3xvr.ampr.at -> z.B. oe3suw@popow.ampr.at**

+

+ **Im Zweifelsfall bzw. wenn die Registration via Programm nicht funktioniert kann man sich auch über diese [http://popow.oe3xvr.ampr.at/sparkweb/SparkWeb.html Seite] registrieren:**

+

+ *** Rechts oben auf Create Account klicken**

+ *** Benutzername (Rufzeichen) eingeben**

+ *** Server auf popow.oe3xyr.ampr.at einstellen**

+ *** Passwort wählen**

+ *** Passwort bestätigen**

+ *** Fertig**

+

+ **Es sind Einzelchats als auch Konferenzen über Räume möglich. Diese können selbst angelegt werden. Nachrichten an einen User werden gespeichert auch wenn er offline ist. Der Betreffende OM erhält diese nach seinem nächsten Login.**

Version vom 31. Oktober 2011, 07:22 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Mögliche Anwendungen - Brainstorming 5
2 Webservices 5
2.1 OEVSV Webserver im HAMNET 5
2.2 OE1 Index Webserver 5
2.3 OE2XZR Index Webserver 5
2.4 OE1XHQ DXCluster im HAMNET 5
2.5 HAMNET-Services @OE7XCI 5
3 Multimedia ATV Tests 5
4 APRS Server für UiView 9
5 DXCluster 10
6 Packet Radio 10
6.1 Benutzer Einstieg via HAMNET 10
6.2 Linkstrecken über HAMNET 11
6.3 PR-Userzugang über HAMNET 13
7 Audio Strecken über IP 15
8 VoIP 15
8.1 OE1 Mumble Server 15
8.2 OE3 Mumble Server 15
9 WinLink 2000 15
10 Instant Messaging 15

Mögliche Anwendungen - Brainstorming

- Instant Messaging (Jabber)
- 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:

OEVSV Webserver im HAMNET

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

OE1 Index Webserver

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

OE2XZR Index Webserver

- http://web.oe2xzr.ampr.at

OE1XHQ DXCluster im HAMNET

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

HAMNET-Services @OE7XCI

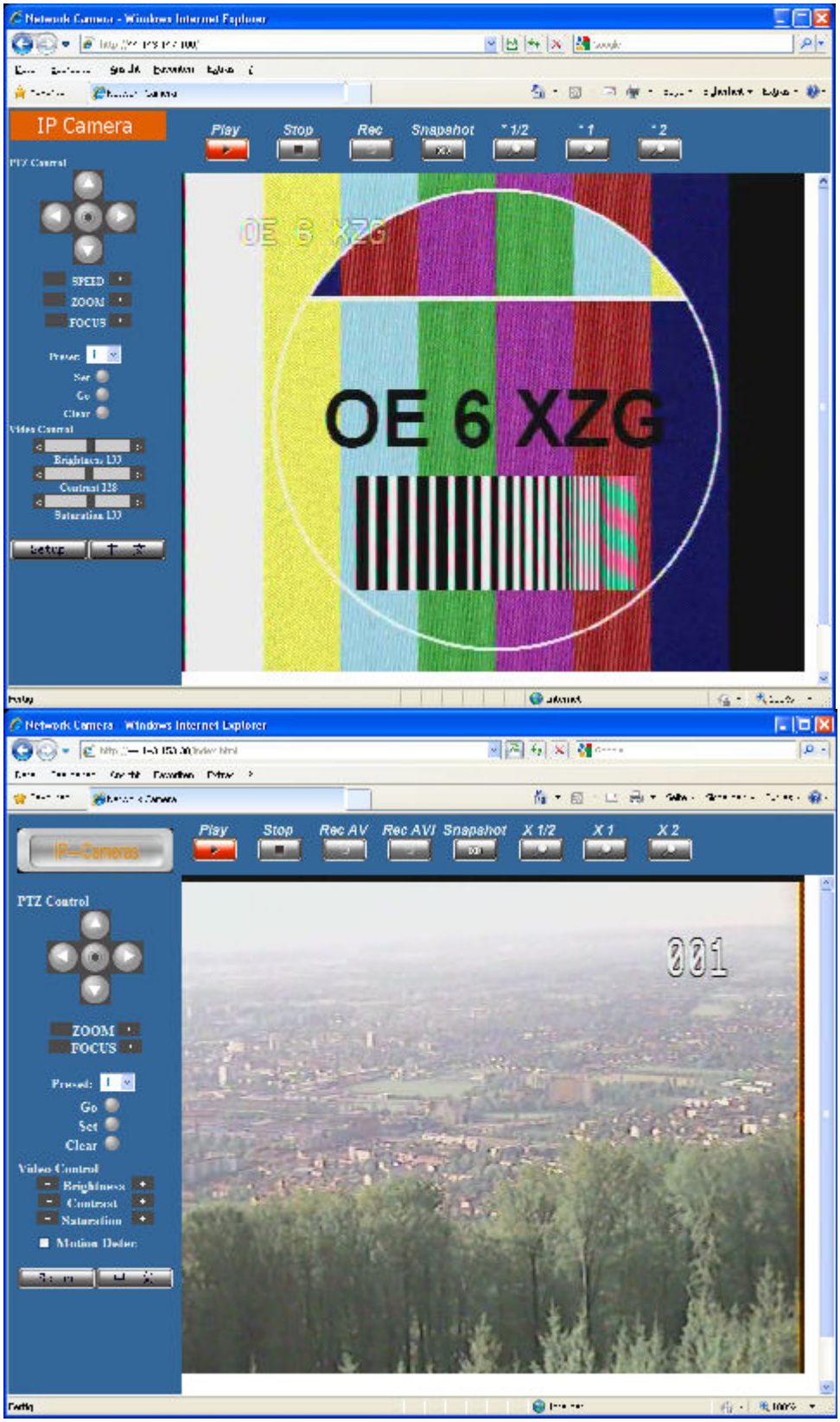
- http://web.oe7xci.ampr.at/ (Übersichtsseite mit allen Services)
- http://web.oe7xci.ampr.at/qst/ (Microblogging-Service im HAMNET)

Multimedia ATV Tests

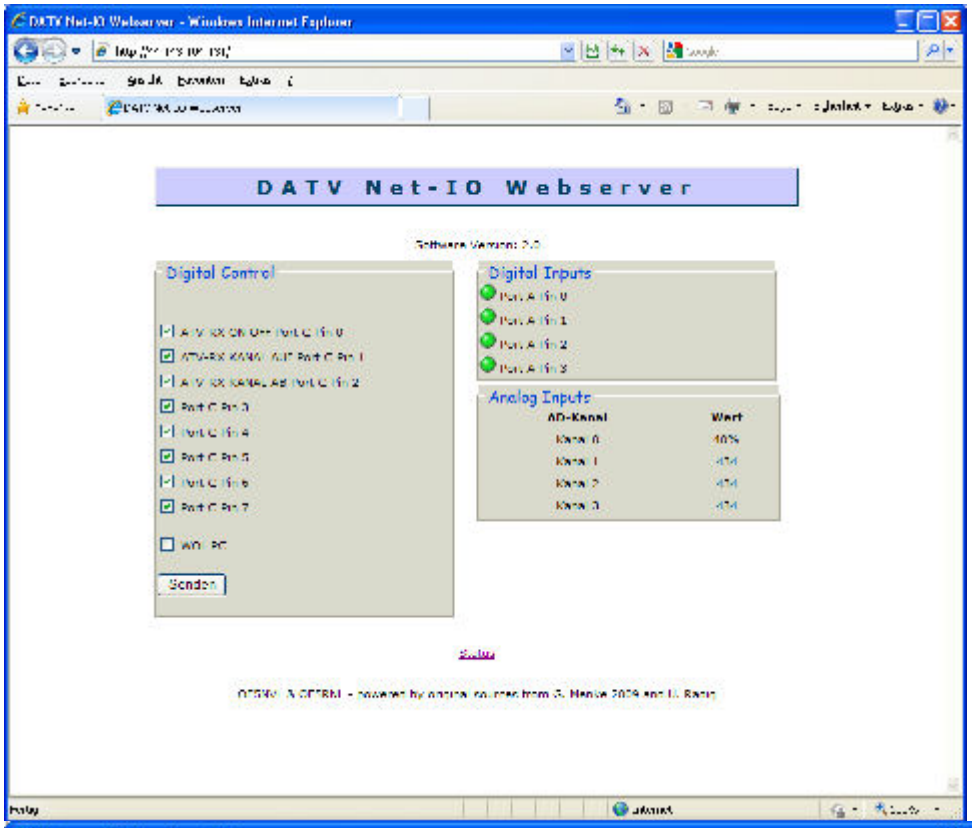
Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

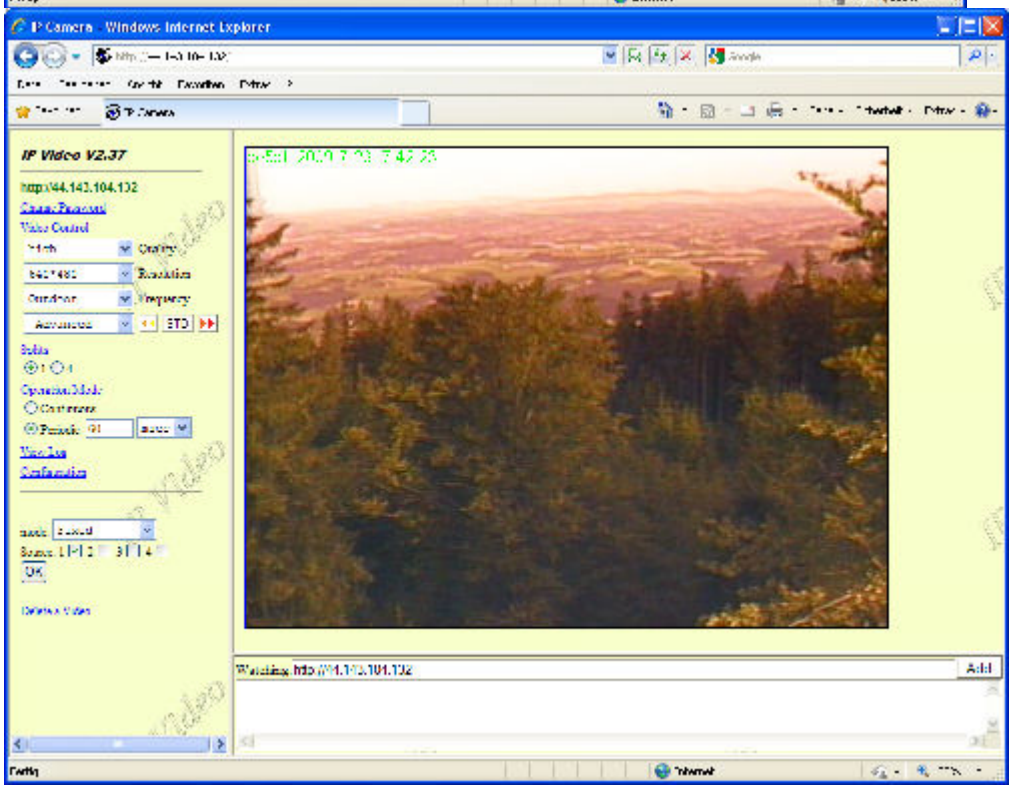
- WebCam (oe1xar, Bisamberg) http://webcam.oe1xar.ampr.at
- Video Stream (oe1xar, Bisamberg) http://video.oe1xar.ampr.at
- Video & Audio Streams (oe6xzg, Schöckl). achtung: temporär http://44.143.154.200 (http://44.143.147.100) User Gast, pwd Gast
- Video Stream (oe6xrr, Plabutsch) http://44.143.153.30/
- MPEG Stream (oe6xad Dobl) http://44.143.155.158/ user gast, pwd gast

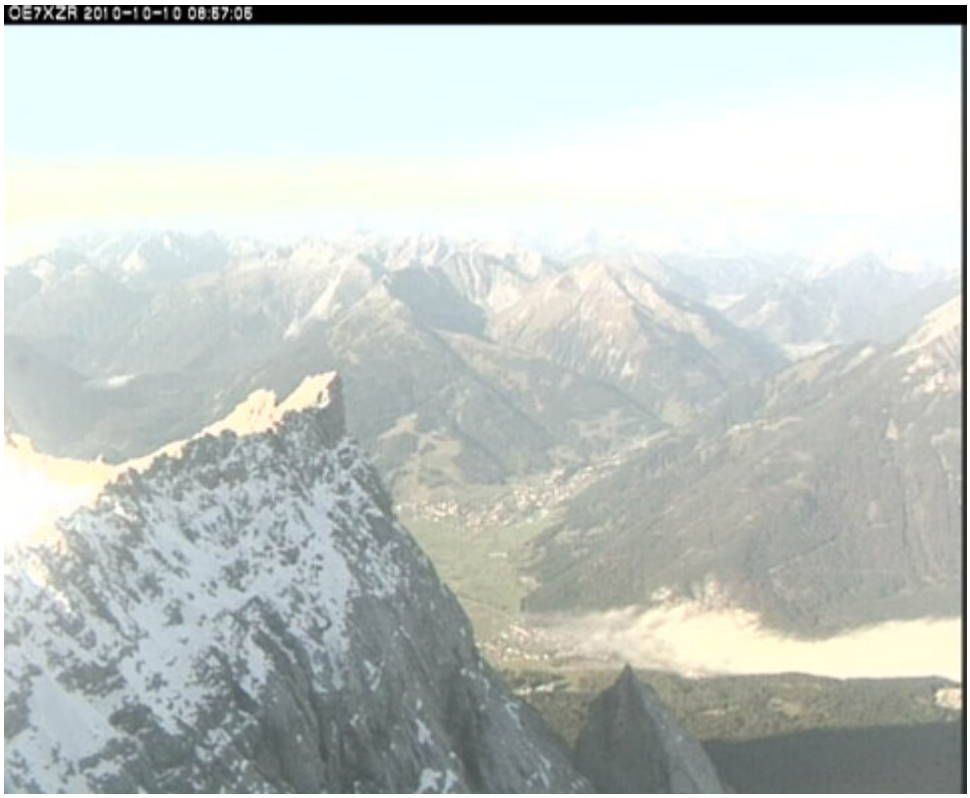
- JPEG Stream (oe6xkg Lachtal) http://44.143.155.30/ user gast, pwd viewer
- JPEG Stream (oe3xar Kaiserkogel) http://44.143.56.30/ user gast, pwd viewer
- MPEG Strem und ATV Steuerung (oe5xll Linz) http://44.143.104.132/ & http://44.143.104.131/
- MPEG Stream (oe3xwr Hochkoglberg) http://44.143.104.32
- MPEG Stream (oe6xfe Wolfgangi) http://44.143.144.90
- Video Stream (oe7xzr Zugspitze) http://44.143.169.210 bzw. http://webcam.oe7xzr.ampr.at




IP Camera - Windows Internet Explorer
IP Video V2.37
1294
ZF-Frequenz : 480 Mhz
Tonfrequenz : 6500 Khz
LO-Frequenz : --------
Offset-mode : Offset 0
Rec. Setup : AA
Squel. delay : 5
1294
Add


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


IP Video V2.37



APRS Server für UiView

Der WIDEn-n APRS-Digipeater OE7XGR (Hintertuxer Gletscher 3200m) besitzt einen APRS-Server, der über die HF-Strecken des HAMNET erreicht werden kann. Die gehörten Pakete der Stationen lassen sich über das Hamnet transportieren und zb. über UiView32 darstellen, indem OE7XGR im UiView als Server konfiguriert ist. Die Teilnahme am APRS ist somit auch via HAMNET möglich. Eine Gatewayfunktion zum T2 Netzwerk (T2KOBLENZ, T2ERFURT) ist ebenfalls vorhanden.

APRS-Server am OE7XGR für User/Funkamateure, die über HAMNET APRS-Betrieb machen möchten:

Im UiView folgenden neuen Server konfigurieren: (Konfigurationsdatei APRS Server Setup - add Server)

44.143.168.80:14580 bzw. **aprs.oe7xgr.ampr.at:14580**

Hinweis: Dabei ist die Angabe der Validation Number für APRS-Server Zugang erforderlich. Diese erhält man, wenn man beispielswiese UiView32 registriert. Anschließend die Funtkion "Connect to APRS-Server" im Menu des UIView32-Programms aktivieren. Danach ist man bereits im APRS eingeloggt.

UIView ueber HAMNET

Die weiteren APRS Server im HAMNET sind:

OE6XRR (Plabutsch) 44.143.153.50 (Webinterface http://44.143.153.50)

OE3XAR (Kaiserkogel) 44.143.56.31

OE1XDS (Wien) aprs.oe1.ampr.at:14580 oder 44.143.10.90:14580

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.

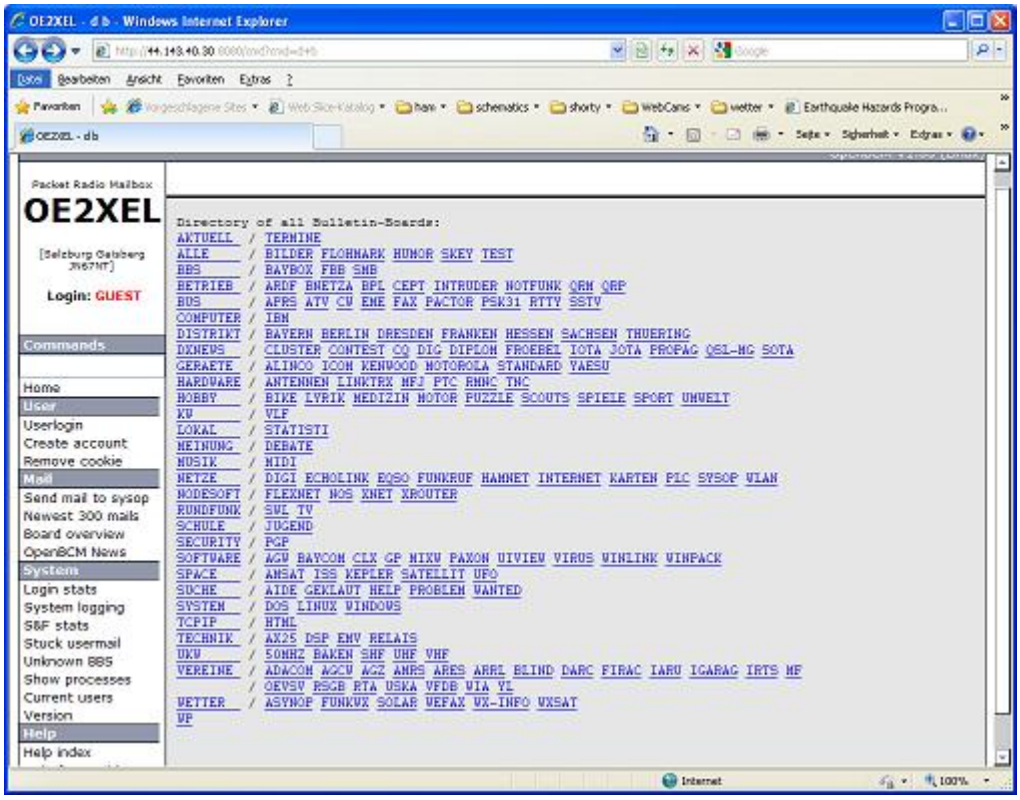
DXCluster oe1xhq

Packet Radio

Benutzer Einstieg via HAMNET

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

Ebenso kann auf die OpenBCM Packetbox oe2xel-8 im HAMNET erreicht werden. Auf http Port 8080 bietet sie den ganz normalen Webinterface einer gewohnten OpenBCM.



Weitsrs 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 kann die Box über oe2xel.ampr.at:8080 werden. (Webinterface)

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

Postausgangsserver = Posteingangsserver, zugleich NNTP-Server: oe2xel.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

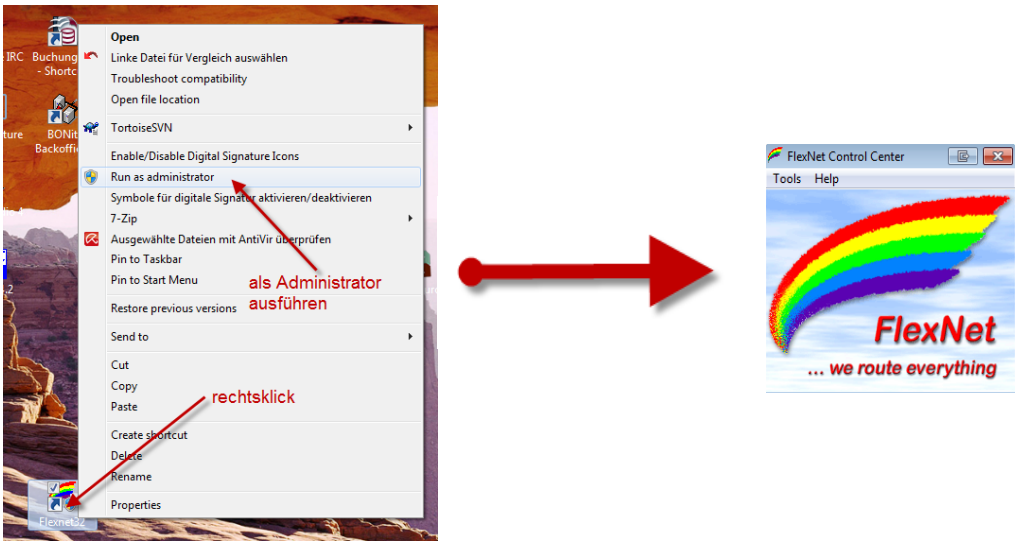
Diese Anleitung beschreibt den Zugang zum PR-Digi OE5XBL über das HAMNET unter Windows 7, bis auf wenige Kleinigkeiten sollte diese Anleitung auch für Windows XP verwendet werden können.

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 Brenntenriegel zum 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. 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

Adminiseite 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

OE3 Mumble Server

- mumble.oe3xyr.ampr.at oder 44.143.48.5

WinLink 2000

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

Instant Messaging

Auf den Servern von OE3XYR wird ein openfire Server angeboten. Dieser "spricht" das XMPP Protokoll und kann mit diversen Instant Messenger Programmen verwendet werden:

- Spark: (Windows / Linux / Mac) [1]
- Adium: (Mac) [2]
- Pidgin: (Windows, Mac, Ubuntu) [3]
- iChat (Mac)
- Trillian (Windows / Mac / iPhone / Android / Blackberry): [4]
- ... und vielen mehr

Außerdem kann der Instant Messenger über das Hamnet erreicht werden: http://popow.oe3xyr.ampr.at/sparkweb/SparkWeb.html

Die Registration am Server kann aus den Programmen selbst erfolgen. Die Namenskonvention zum Registrieren sollte folgende sein: <CALL>@popow.oe3xyr.ampr.at -> z.B. oe3suw@popow.ampr.at

Im Zweifelsfall bzw. wenn die Registration via Programm nicht funktioniert kann man sich auch über diese Seite registrieren:

- Rechts oben auf Create Account klicken
- Benutzername (Rufzeichen) eingeben
- Server auf popow.oe3xyr.ampr.at einstellen
- Passwort wählen
- Passwort bestätigen
- Fertig

Es sind Einzelchats als auch Konferenzen über Räume möglich. Diese können selbst angelegt werden. Nachrichten an einen User werden gespeichert auch wenn er offline ist. Der Betreffende OM erhält diese nach seinem nächsten Login.