

Inhaltsverzeichnis

1. Anwendungen am HAMNET	11
2. Benutzer:OE1SGW	20

Anwendungen am HAMNET

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 16. Juni 2010, 20:27 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1SGW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(→OE1 Mumble Server)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 193:

=== OE1 Mumble Server ===

–

[[Datei:Mumble.jpg]]

+

* web.oe1.ampr.at oder 44.143.5.90 der Download ist [http://web.oe1.ampr.at/download.html HIER] verfügbar

Version vom 16. Juni 2010, 20:28 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1SGW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(→OE1 Mumble Server)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 193:

=== OE1 Mumble Server ===

* web.oe1.ampr.at oder 44.143.5.90 der Download ist [http://web.oe1.ampr.at/download.html HIER] verfügbar

Version vom 16. Juni 2010, 20:28 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1

Mögliche Anwendungen - Brainstorming

12

2

Webservices

12

2.1

OEVSV Webserver im HAMNET

12

2.2

OE1 Index Webserver

12

2.3

OE2XZR Index Webserver

12

2.4

OE1XHQ DXClstuer im HAMNET

12

3

Multimedia ATV Tests

12

4

APRS Server für UiView

15

5

DXCluster

17

6

Packet Radio

17

6.1

Benutzer Einstieg via HAMNET

17

6.2

Linkstrecken über HAMNET

18

7

Audio Strecken über IP

19

8

VoIP

19

8.1

OE1 Mumble Server

19

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)
- Winlink, PacLink (Telnet Zugang zu den Common Message Servern [CMS] Wien, Halifax, Perth, San Diego und WashDC)
- 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.oe2x zr.ampr.at>

OE1XHQ DXCluster im HAMNET

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

Multimedia ATV Tests

Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

- Video Stream (oe1xru) <http://webcam.oe1xru.ampr.at:8888> user gast, pwd gast (im Testbetrieb)
- 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 Stream und ATV Steuerung (oe5xll Linz) <http://44.143.104.132/> & <http://44.143.104.131/>
- MPEG Stream (oe3xwr Hochkogelberg) <http://44.143.104.32>

- MPEG Stream (oe6xfe Wolfgangi) <http://44.143.144.90>







APRS Server für UiView

Der APRS-Digipeater OE7XGR (Hintertuxer Gletscher 3200m) wurde auf einen ASUS WL500gp Router aktualisiert. Betriebssystem ist openwrt, im Zusammenspiel mit aprs4r. Der Digi führt die WIDEn-n Digipeating-Funktion auf 144.800 MHz aus.

Zudem fungiert er als APRS-Server, und kann dazu über die HF-Strecken des HAMNET erreicht werden. 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](#))

44.143.168.80:14577 bzw. aprs.oe7xgr.ampr.at:14577

Weiters ist die Angabe der Validation Number für APRS-Server Zugang erforderlich. Diese erhält man, wenn man UiView32 registriert. Anschließend die Funktion "Connect to APRS-Server" im Menu des UiView32-Programms aktivieren. Danach ist man bereits im APRS eingeloggt, und kann darüber arbeiten (zb.: Messaging - auf der 144.800 MHz, abgehend und empfangend am OE7XGR).

Sendeschnittstelle : HF 144.800 MHz am Standort OE7XGR Empfangsschnittstelle: HF 144.800 MHz am Standort OE7XGR

Der Server ist also ideal für User, die selber kein 2m 144.800 APRS zuhause haben, jedoch einen HAMNET Einstieg. Damit kann man zuhause z.B mit dem Programm UiView direkt ab OE7XGR in 3000m Höhe HF senden und die HF dort oben empfangen.

Bitte keine Digis an diesen Server attachen.

UiView ueber HAMNET

Alternativer Server am OE7XGR (Sendschnittstelle euro2.aprs.eu):

44.143.168.80:14574 bzw. aprs.oe7xgr.ampr.at:14574

Empfangsschnittstelle: HF 144.800 MHz + IGATE euro2.aprs.net Sendeschnittstelle: IGATE euro2.aprs.net

Dieser Server bringt APRS-Baken aus dem IGATE (regional eingegrenzt) und zusätzlich von der QRG 144.800 des OE7XGR. Gesendet werden kann nur an das IGATE, nicht auf die QRG.

Im HAMNET stationierte APRS-Digis können sich an diesen Server einwählen, so werden ihre Pakete an das IGATE weitergereicht. Somit kann eine IGATE Funktion integriert werden.

Anmerkung: Eingewählte Digis dürfen die via HAMNET von OE7XGR erhaltenen Baken nicht erneut in den HF-Umlauf auf 144.800 MHz bringen !

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

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.



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.

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: (Passwort 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 TYPW Befehl setzen oder beim Sysop **Mike OE2WAO** holen. Das Webinterface der Box kann zum reinen lesen auch ohne Passwort 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 geschaltet 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 anlösen)
- 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)

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 geschaltet 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:

OE1 Mumble Server

- web.oe1.ampr.at oder 44.143.5.90 der Download ist [HIER](#) verfügbar

Anwendungen am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 16. Juni 2010, 20:27 Uhr (Quelltext anzeigen)	Version vom 16. Juni 2010, 20:28 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE1SGW (Diskussion Beiträge) (→ OE1 Mumble Server) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	OE1SGW (Diskussion Beiträge) (→ OE1 Mumble Server) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 193: <div><div></div><div>=== OE1 Mumble Server ===</div><div><div>–</div><div>[[Datei:Mumble.jpg]]</div><div>+</div><div></div></div><div>* web.oe1.ampr.at oder 44.143.5.90 der Download ist [http://web.oe1.ampr.at/download.html HIER] verfügbar</div></div>	Zeile 193: <div><div></div><div>=== OE1 Mumble Server ===</div><div><div></div><div></div></div><div>* web.oe1.ampr.at oder 44.143.5.90 der Download ist [http://web.oe1.ampr.at/download.html HIER] verfügbar</div></div>

Version vom 16. Juni 2010, 20:28 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	Mögliche Anwendungen - Brainstorming	12
2	Webservices	12
2.1	OEVSV Webserver im HAMNET	12
2.2	OE1 Index Webserver	12
2.3	OE2XZR Index Webserver	12
2.4	OE1XHQ DXClstuer im HAMNET	12
3	Multimedia ATV Tests	12
4	APRS Server für UiView	15
5	DXCluster	17
6	Packet Radio	17
6.1	Benutzer Einstieg via HAMNET	17
6.2	Linkstrecken über HAMNET	18
7	Audio Strecken über IP	19
8	VoIP	19
8.1	OE1 Mumble Server	19

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)
- Winlink, PacLink (Telnet Zugang zu den Common Message Servern [CMS] Wien, Halifax, Perth, San Diego und WashDC)
- 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.oe2x zr.ampr.at>

OE1XHQ DXCluster im HAMNET

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

Multimedia ATV Tests

Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

- Video Stream (oe1xru) <http://webcam.oe1xru.ampr.at:8888> user gast, pwd gast (im Testbetrieb)
- 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 Stream und ATV Steuerung (oe5xll Linz) <http://44.143.104.132/> & <http://44.143.104.131/>
- MPEG Stream (oe3xwr Hochkogelberg) <http://44.143.104.32>

- MPEG Stream (oe6xfe Wolfgangi) <http://44.143.144.90>







APRS Server für UiView

Der APRS-Digipeater OE7XGR (Hintertuxer Gletscher 3200m) wurde auf einen ASUS WL500gp Router aktualisiert. Betriebssystem ist openwrt, im Zusammenspiel mit aprs4r. Der Digi führt die WIDEn-n Digipeating-Funktion auf 144.800 MHz aus.

Zudem fungiert er als APRS-Server, und kann dazu über die HF-Strecken des HAMNET erreicht werden. 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](#))

44.143.168.80:14577 bzw. aprs.oe7xgr.ampr.at:14577

Weiters ist die Angabe der Validation Number für APRS-Server Zugang erforderlich. Diese erhält man, wenn man UiView32 registriert. Anschließend die Funktion "Connect to APRS-Server" im Menu des UiView32-Programms aktivieren. Danach ist man bereits im APRS eingeloggt, und kann darüber arbeiten (zb.: Messaging - auf der 144.800 MHz, abgehend und empfangend am OE7XGR).

Sendeschnittstelle : HF 144.800 MHz am Standort OE7XGR Empfangsschnittstelle: HF 144.800 MHz am Standort OE7XGR

Der Server ist also ideal für User, die selber kein 2m 144.800 APRS zuhause haben, jedoch einen HAMNET Einstieg. Damit kann man zuhause z.B mit dem Programm UiView direkt ab OE7XGR in 3000m Höhe HF senden und die HF dort oben empfangen.

Bitte keine Digis an diesen Server attachen.

UiView ueber HAMNET

Alternativer Server am OE7XGR (Sendschnittstelle euro2.aprs.eu):

44.143.168.80:14574 bzw. aprs.oe7xgr.ampr.at:14574

Empfangsschnittstelle: HF 144.800 MHz + IGATE euro2.aprs.net Sendeschnittstelle: IGATE euro2.aprs.net

Dieser Server bringt APRS-Baken aus dem IGATE (regional eingegrenzt) und zusätzlich von der QRG 144.800 des OE7XGR. Gesendet werden kann nur an das IGATE, nicht auf die QRG.

Im HAMNET stationierte APRS-Digis können sich an diesen Server einwählen, so werden ihre Pakete an das IGATE weitergereicht. Somit kann eine IGATE Funktion integriert werden.

Anmerkung: Eingewählte Digis dürfen die via HAMNET von OE7XGR erhaltenen Baken nicht erneut in den HF-Umlauf auf 144.800 MHz bringen !

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

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.

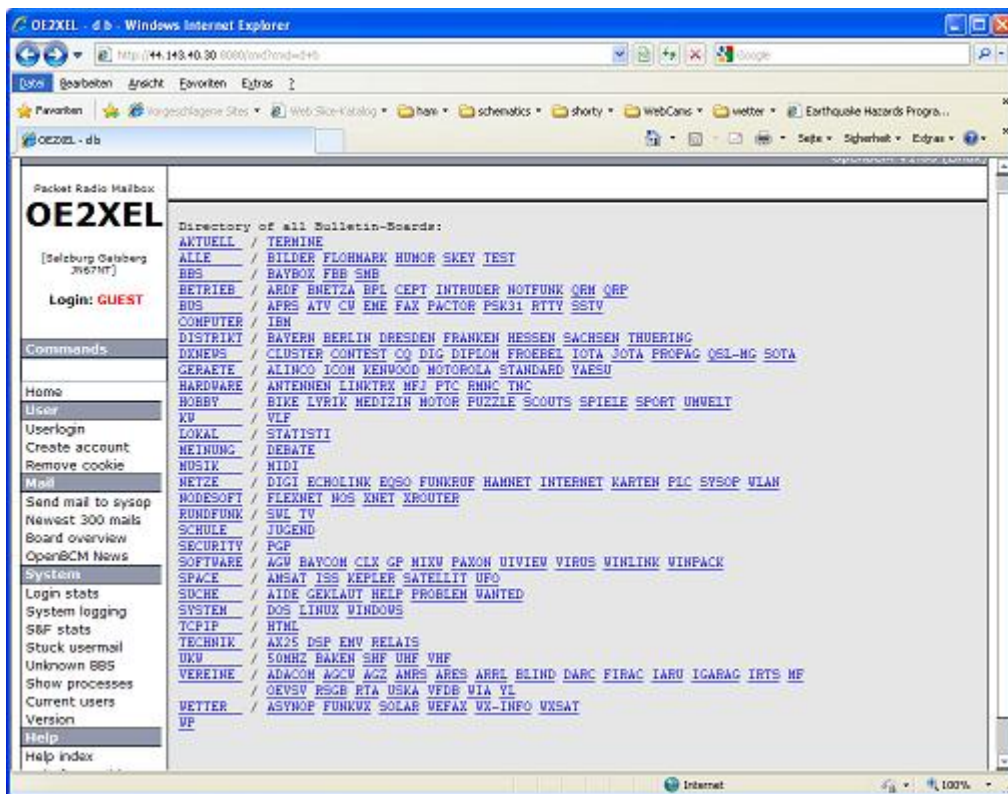
DXCluster [oe1xhq](#)

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.



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.

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: (Passwort 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 TYPW Befehl setzen oder beim Sysop **Mike OE2WAO** holen. Das Webinterface der Box kann zum reinen lesen auch ohne Passwort 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 geschaltet 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 anlösen)
- 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)

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 geschaltet 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:

OE1 Mumble Server

- web.oe1.ampr.at oder 44.143.5.90 der Download ist [HIER](#) verfügbar

Anwendungen am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 16. Juni 2010, 20:27 Uhr (Quelltext anzeigen)	Version vom 16. Juni 2010, 20:28 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE1SGW (Diskussion Beiträge) (→ OE1 Mumble Server) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	OE1SGW (Diskussion Beiträge) (→ OE1 Mumble Server) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 193: <div><div></div><div>=== OE1 Mumble Server ===</div><div><div>–</div><div>[[Datei:Mumble.jpg]]</div><div>+</div><div></div></div><div>* web.oe1.ampr.at oder 44.143.5.90 der Download ist [http://web.oe1.ampr.at/download.html HIER] verfügbar</div></div>	Zeile 193: <div><div></div><div>=== OE1 Mumble Server ===</div><div><div></div><div></div></div><div>* web.oe1.ampr.at oder 44.143.5.90 der Download ist [http://web.oe1.ampr.at/download.html HIER] verfügbar</div></div>

Version vom 16. Juni 2010, 20:28 Uhr

Inhaltsverzeichnis	
1	Mögliche Anwendungen - Brainstorming 21
2	Webservices 21
2.1	OEVSV Webserver im HAMNET 21
2.2	OE1 Index Webserver 21
2.3	OE2XZR Index Webserver 21
2.4	OE1XHQ DXClstuer im HAMNET 21
3	Multimedia ATV Tests 21
4	APRS Server für UiView 24
5	DXCluster 26
6	Packet Radio 26
6.1	Benutzer Einstieg via HAMNET 26
6.2	Linkstrecken über HAMNET 27
7	Audio Strecken über IP 28
8	VoIP 28
8.1	OE1 Mumble Server 28

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)
- Winlink, PacLink (Telnet Zugang zu den Common Message Servern [CMS] Wien, Halifax, Perth, San Diego und WashDC)
- 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.oe2x zr.ampr.at>

OE1XHQ DXCluster im HAMNET

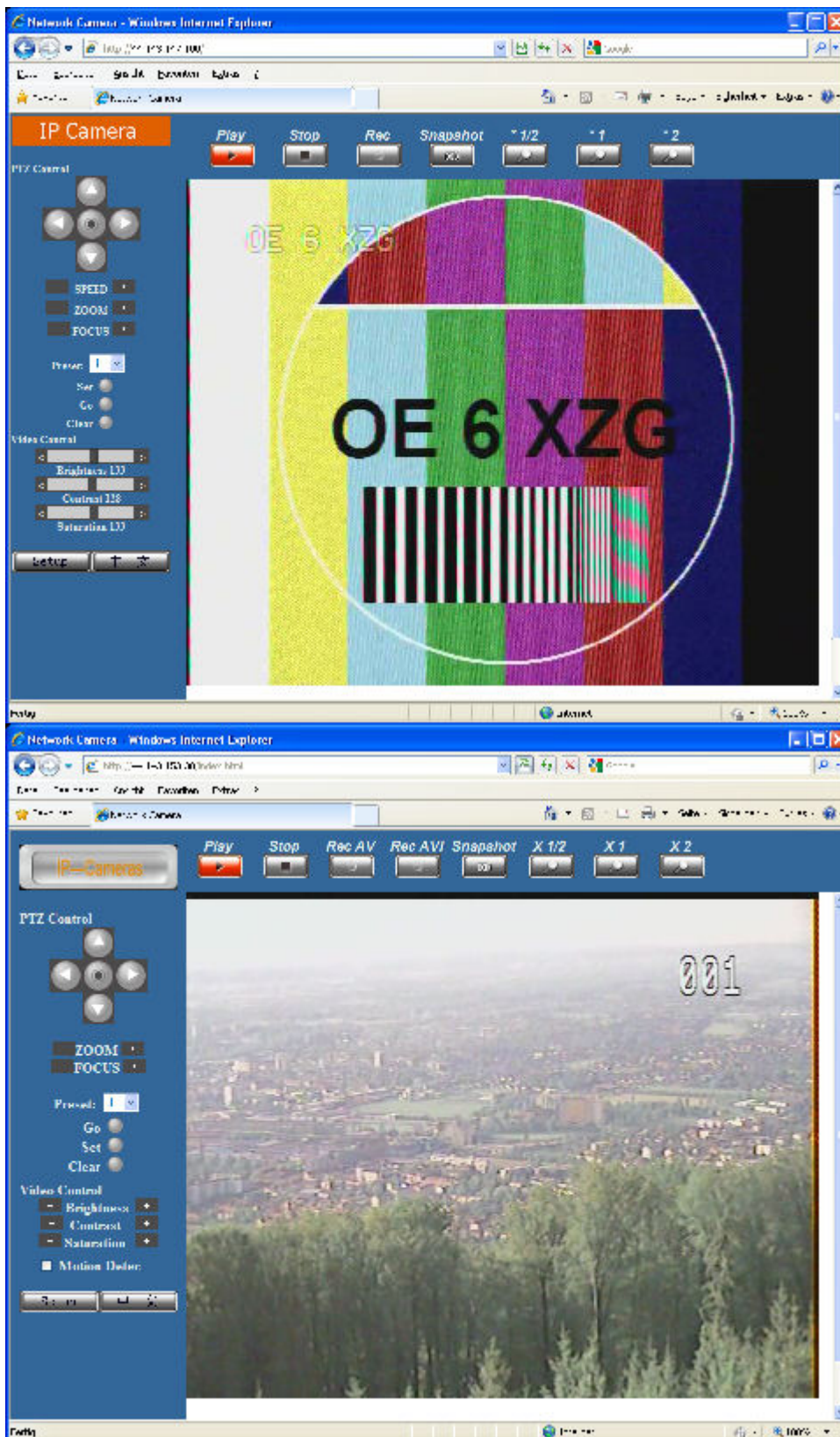
- <http://dxcluster.oe1xhq.ampr.at>

Multimedia ATV Tests

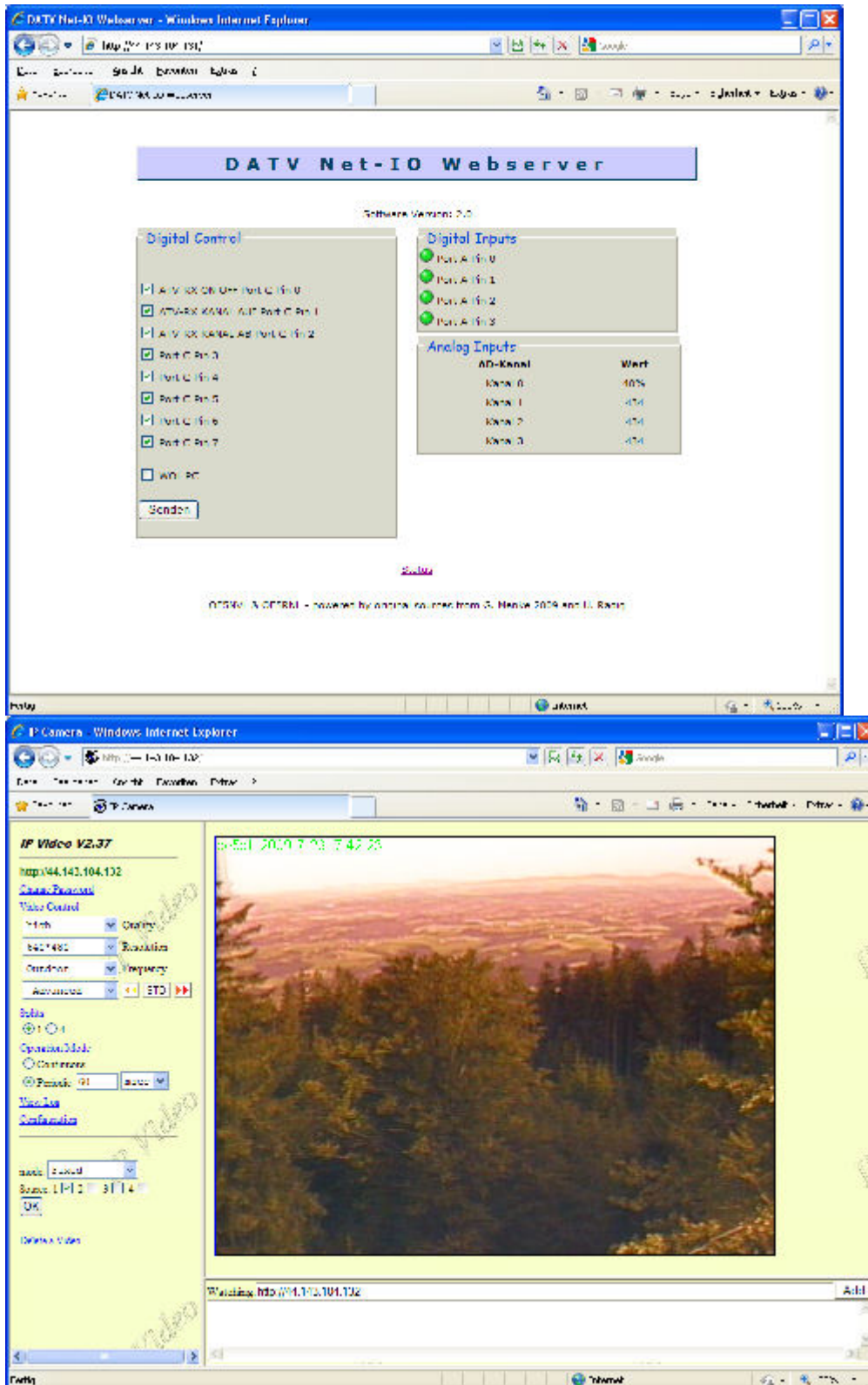
Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

- Video Stream (oe1xru) <http://webcam.oe1xru.ampr.at:8888> user gast, pwd gast (im Testbetrieb)
- 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 Stream und ATV Steuerung (oe5xll Linz) <http://44.143.104.132/> & <http://44.143.104.131/>
- MPEG Stream (oe3xwr Hochkogelberg) <http://44.143.104.32>

- MPEG Stream (oe6xfe Wolfgangi) <http://44.143.144.90>







APRS Server für UiView

Der APRS-Digipeater OE7XGR (Hintertuxer Gletscher 3200m) wurde auf einen ASUS WL500gp Router aktualisiert. Betriebssystem ist openwrt, im Zusammenspiel mit aprs4r. Der Digi führt die WIDEn-n Digipeating-Funktion auf 144.800 MHz aus.

Zudem fungiert er als APRS-Server, und kann dazu über die HF-Strecken des HAMNET erreicht werden. 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](#))

44.143.168.80:14577 bzw. aprs.oe7xgr.ampr.at:14577

Weiters ist die Angabe der Validation Number für APRS-Server Zugang erforderlich. Diese erhält man, wenn man UiView32 registriert. Anschließend die Funktion "Connect to APRS-Server" im Menu des UiView32-Programms aktivieren. Danach ist man bereits im APRS eingeloggt, und kann darüber arbeiten (zb.: Messaging - auf der 144.800 MHz, abgehend und empfangend am OE7XGR).

Sendeschnittstelle : HF 144.800 MHz am Standort OE7XGR Empfangsschnittstelle: HF 144.800 MHz am Standort OE7XGR

Der Server ist also ideal für User, die selber kein 2m 144.800 APRS zuhause haben, jedoch einen HAMNET Einstieg. Damit kann man zuhause z.B mit dem Programm UiView direkt ab OE7XGR in 3000m Höhe HF senden und die HF dort oben empfangen.

Bitte keine Digis an diesen Server attachen.

UiView ueber HAMNET

Alternativer Server am OE7XGR (Sendschnittstelle euro2.aprs.eu):

44.143.168.80:14574 bzw. aprs.oe7xgr.ampr.at:14574

Empfangsschnittstelle: HF 144.800 MHz + IGATE euro2.aprs.net Sendeschnittstelle: IGATE euro2.aprs.net

Dieser Server bringt APRS-Baken aus dem IGATE (regional eingegrenzt) und zusätzlich von der QRG 144.800 des OE7XGR. Gesendet werden kann nur an das IGATE, nicht auf die QRG.

Im HAMNET stationierte APRS-Digis können sich an diesen Server einwählen, so werden ihre Pakete an das IGATE weitergereicht. Somit kann eine IGATE Funktion integriert werden.

Anmerkung: Eingewählte Digis dürfen die via HAMNET von OE7XGR erhaltenen Baken nicht erneut in den HF-Umlauf auf 144.800 MHz bringen !

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

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.



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.

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: (Passwort 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 TYPW Befehl setzen oder beim Sysop **Mike OE2WAO** holen. Das Webinterface der Box kann zum reinen lesen auch ohne Passwort 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 geschaltet 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 anlösen)
- 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)

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 geschaltet 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:

OE1 Mumble Server

- web.oe1.ampr.at oder 44.143.5.90 der Download ist [HIER](#) verfügbar