

Inhaltsverzeichnis

--

Anwendungen am HAMNET

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 26. November 2010, 21:54 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE1SGW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[OE1 Mumble Server](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 11. Januar 2022, 12:25 Uhr (Quelltext anzeigen)
 Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Multimedia ATV Tests](#))
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(36 dazwischenliegende Versionen von 10 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:Digitaler Backbone]]</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:Digitaler Backbone]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">== Mögliche Anwendungen - Brainstorming ==</div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Mögliche Anwendungen - Brainstorming==</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* Instant Messaging (Jabber)</div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*Instant Messaging (Jabber / XMPP)</div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* VoIP (SIP) - Skype, Mumble</div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*VoIP (SIP) - Skype, Mumble</div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* Videoarchiv (h264)</div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*Videoarchiv (h264)</div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* Echolink (via Proxy)</div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*Echolink (via Proxy)</div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* Packet Radio</div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*Packet Radio</div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* HAM-Intranet</div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*HAM-Intranet</div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* HAM Meshing Netzwerk, ein Netz welches mit jedem User wächst</div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*HAM Meshing Netzwerk, ein Netz welches mit jedem User wächst</div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* Digitaler ATV Zugang (ATV mit Webcam, ATV IP TV)</div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*Digitaler ATV Zugang (ATV mit Webcam, ATV IP TV)</div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* Ersatz von analogen Linkstrecken (IP Strecken mit Medienkonverter)</div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*Ersatz von analogen Linkstrecken (IP Strecken mit Medienkonverter)</div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* Winlink, PacLink (Telnet Zugang zu den Common Message Servern [CMS] Wien, Halifax, Perth, San Diego und WashDC)</div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*[[[:Kategorie:WINLINK WinLink2000]]</div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* SDR - Software defined radio RX</div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*[[D-Rats]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*SDR - Software defined radio RX</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>

-	<p>== Webservices ==</p> <p>Folgende browserbasierte Webservices stehen im HAMNET zur Verfügung:</p>	+	<p>==Webservices==</p> <p>Folgende browserbasierte Webservices stehen im HAMNET zur Verfügung:</p>
-	<p>=== OEVSV Webserver im HAMNET ===</p>	+	<p>===OE1 Index Webserver===</p>
-	<p>* [http://web.oevsv.ampr.at http://web.oevsv.ampr.at]</p>		
-	<p>=== OE1 Index Webserver ===</p>	+	<p>*http://web.oe1.ampr.at</p>
-	<p>* [http://web.oe1.ampr.at http://web.oe1.ampr.at]</p>		
-	<p>=== OE2XZR Index Webserver ===</p>	+	<p>===OE/OST Standort Webserver===</p>
-	<p>* [http://web.oe2xZR.ampr.at http://web.oe2xZR.ampr.at]</p>		
-	<p>=== OE1XHQ DXCluster im HAMNET ===</p>	+	<p>*[http://web.oe1xar.ampr.org http://web.oe1xar.ampr.org Wien /Bisamberg]</p>
-	<p>* [http://dxcluster.oe1xhq.ampr.at http://dxcluster.oe1xhq.ampr.at]</p>	+	<p>*[http://web.oe3xoc.ampr.org http://web.oe3xoc.ampr.org Neulengbach/Buchberg]</p>
		+	<p>*[http://web.oe3xwi.ampr.org http://web.oe3xwj.ampr.org Jauerling]</p>
-	<p>== Multimedia ATV Tests ==</p> <p>Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:</p> <p>* Video Stream (oe1xru, Bisamberg) http://webcam.oe1xru.ampr.at</p> <p>* Video & Audio Streams (oe6xza, Schöckl). achtung: temporär http://44.143.154.200 (http://44.143.147.100) User Gast, pwd Gast</p>	+	<p>===OE2XZR Index Webserver===</p>

-	* Video Stream (oe6xrr, Plabutsch) http://44.143.153.30/	
-	* MPEG Stream (oe6xad Dobl) http://44.143.155.158/ user gast, pwd gast	
-	* JPEG Stream (oe6xkq 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	
-	* Video Stream (oe7xzr Zugspitze) http://44.143.169.210 bzw. http://webcam.oe7xzr.ampr.at	
-	[[Bild:Oe6xzq.jpg oe6xzq Schöckl]] [[Bild:Oe6xrr.jpg oe6xrr Plabutsch]]	+ *http://web.oe2xzr.ampr.at
		+ *http://search.oe3xnr.ampr.org/ YaCy-Suchmaschine am Nebelstein
-	[[Bild:Oe6xad.jpg oe6xad Dobl]]	+ ===OE1XHQ DXCluster im HAMNET===
-	[[Bild:Oe5xll-1.jpg Steuerung oe5xll Linz]] [[Bild:Oe5xll-2.jpg oe5xll Linz]]	+ *http://dxcluster.oe1xhq.ampr.at
-	[[Bild:20101010_09-56-53s.jpg Webcam oe7xzr Zugspitze]]	+ ===HAMNET-Services @OE7XCI===
	== APRS Server für Uiview ==	

-	+	* http://web.oe7xci.ampr.at/ (Übersicht sseite mit allen Services)
-	+	* http://web.oe7xci.ampr.at/qst/ (Micro blogging-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
+	+	*JPEG Stream (oe3xar Kaiserkoogel) 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 Wolfganqi) [http://44.143.144.231:3131 rtsp://44. 143.144.231:5131/0]

			+ *MPEG Stream (oe6xza Schöckl) rtsp://44.143.147.131:5131/0
			+ *MPEG Stream (oe8xer Koralpe) rtsp://44.143.212.31:5131/0
			+ *Video Stream (oe7xgr Zugspitze) http://44.143.169.210 bzw. http://webcam.oe7xgr.ampr.at
-	Im UiView folgenden neuen Server konfigurieren: (Konfigurationsdatei APRS Server Setup - [http://france.aprs2.net/server_list.html add Server])		+ [[Bild:Oe6xzg.jpg oe6xzg Schöckl]]
-	""44.143.168.80:14580""		
-	bzw.		
-	""aprs.oe7xgr.ampr.at:14580""		
			+ [[Bild:Oe5xll-1.jpg Steuerung oe5xll Linz]][[Bild:Oe5xll-2.jpg oe5xll Linz]]
-	Hinweis: Dabei ist die Angabe der Validation Number für APRS-Server Zugang erforderlich.		+ [[Bild:20101010_09-56-53s.jpg Webcam oe7xgr Zugspitze]]
-	Diese erhält man, wenn man beispielsweise UiView32 registriert. Anschließend die Funktion "Connect to APRS-Server" im Menu des UiView32-Programms aktivieren. Danach ist man bereits im APRS eingeloggt.		
-	[[Bild:uiview hamnet.jpg UiView ueber HAMNET]]		+ ==APRS Server==
			+ Die meisten APRS-Server sind mittlerweile über die HF-Strecken des HAMNET vernetzt.

			<p>Die gehörten Pakete der Stationen werden über das Netz transportieren und zb. über das ""[[DXL - APRSmap APRS Client Programm APRSmap]]"" von OE5DXL dargestellt.</p>
			<p>Die Teilnahme am APRS ist somit auch via HAMNET möglich. Eine Gatewayfunktion zum T2 Netzwerk (T2KOBLENZ, T2ERFURT) ist ebenfalls vorhanden.</p>
-	<p>""Die weiteren APRS Server im HAMNET sind:""</p>	+	<p>""Folgende APRS Server stehen im HAMNET zur Verfügung:"" (Standard Port 14580)</p>
-	<p>OE6XRR (Plabutsch) 44.143.153.50 (Web interface http://44.143.153.50)</p>	+	<p>*OE2XZR 44.143.40.90 bzw. aprs.oe2xzr.ampr.at</p>
		+	<p>*OE7XGR 44.143.168.96 bzw. aprs.oe7xgr.ampr.at/ax25.oe7xgr.ampr.at</p>
		+	<p>*OE6XRR 44.143.153.50</p>
		+	<p>*OE1XDS 44.143.10.90 bzw. aprs.oe1.ampr.at</p>
-	<p>OE3XAR (Kaiserkogel) 44.143.56.31</p>	+	<p>Hinweis: Wird die eigene Validation Number für APRS-Server Zugang angegeben, werden auch eigene Datenpakete vom Server akzeptiert, ansonsten nur RX Betrieb.</p>
	<p>Durch die interne Vernetzung über HAMNET wird der Datenaustausch für APRS unabhängig vom Inet für Österreich möglich!</p>		<p>Durch die interne Vernetzung über HAMNET wird der Datenaustausch für APRS unabhängig vom Inet für Österreich möglich!</p>
-	<p>== DXCluster ==</p>	+	<p>==DXCluster==</p>

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.

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.

Zeile 90:

[[Bild:dxcluster-oe1xhq.JPG|DXCluster oe1xhq]]

Zeile 90:

[[Bild:dxcluster-oe1xhq.JPG|DXCluster oe1xhq]]

- == Packet Radio ==

+ ==Packet Radio==

===Benutzer Einstieg via HAMNET===

===Benutzer Einstieg via HAMNET===

- Eine einfache Anleitung beschreibt den **[[Media:Packet-OE2XZR.pdf|Packet Radio]]** Zugang im HAMNET am OE2XZR Gaisberg.

+ 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.oe2xqr.ampr.at OE2XZR-8] im HAMNET mittels Browser erreicht werden.**

- **Ebenso kann auf die OpenBCM Packetbox oe2xel-8 im HAMNET erreicht werden.**

+ **OE7XGR bietet auf 44.143.168.96 (ax25.oe7xqr.ampr.at) Port **10094** einen AXUDP Zugang, z.B für Paxon&Flexnet32.**

- **Auf [http](http://) Port **8080** bietet sie den ganz normalen Webinterface einer gewohnten OpenBCM.**

[[Bild:Oe2xel-openbcm.JPG|Zugang per HTTP auf Box]]

[[Bild:Oe2xel-openbcm.JPG|Zugang per HTTP auf Box]]

- **Weitsrs** ist auch ein POP3 / SMTP Konto und NNTP für die Packet-Rubriken (NNTP zb. mit Outlook Express) möglich.

+ **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.

Damit es es möglich, mit einem gewohnten Mailprogramm Nachrichten aus der Packet Box zu lesen und zu empfangen.

Die Anleitung **[[Media:Packet-Mailclient-OE2XZR.pdf|Packet Radio via Mailclient]]** beschreibt Schritt-für-Schritt die Konfiguration.

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.

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

Zeile 109:

""Webinterface:""

Zeile 110:

""Webinterface:""

Erreicht kann die Box über **[http://oe2xel.ampr.at:8080 oe2xel.ampr.at:8080] werden.** (Webinterface)

Erreicht **werden** kann die Box über **[http://prbox.oe2xsr.ampr.at]** (Webinterface)

Zeile 115:

Postausgangsserver =
Posteingangsserver, zugleich NNTP-Server:

Zeile 116:

Postausgangsserver =
Posteingangsserver, zugleich NNTP-Server:

oe2xel.ampr.at

prbox.oe2xsr.ampr.at

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

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

Zeile 124:

[[Bild:pop3_box.jpg|Beispiel Kontoeinstellungen OE2XEL via HAMNET]]

Zeile 125:

[[Bild:pop3_box.jpg|Beispiel Kontoeinstellungen OE2XEL via HAMNET]]

===Linkstrecken über 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:

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:

Zeile 130:

Zeile 131:

Dafür ist folgendes notwendig:

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:

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!

+

+

+

+

+

+

+

+

*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!

<p>Diese Beschaltung ist am oe6xwr und oe8xhr sowie oe6xkr aktiv!</p>	<p>Diese Beschaltung ist am oe6xwr und oe8xhr sowie oe6xkr aktiv!</p>
<p></p>	<p></p>
<p>- Die Module, Firmware und Confs sind in diesem Zip zu finden: [[Media:Linksys_hamnet.zip Linksys Mod Hamnet]]</p>	<p>+ Die Module, Firmware und Confs sind in diesem Zip zu finden: [[Medium:Linksys_hamnet.zip Linksys Mod Hamnet]]</p>
<p>(ansonsten oe6rke dazu befragen, kostet wie immer gulasch und bier ggg ;))</p>	<p>(ansonsten oe6rke dazu befragen, kostet wie immer gulasch und bier ggg ;))</p>
<p></p>	<p></p>
<p>- == Audio Strecken über IP ==</p>	<p>+ ===PR-Userzugang über HAMNET===</p>
<p>- 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 geschaltet werden. Die Geräte sind bei der Fa Barixx erhältlich und kosten ca 350€ pro Seite.</p>	<p>+ Seit Juni 2011 besteht die Möglichkeit 'herkömmliches' PR via HAMNET bei OE5XBL zu betreiben.</p>
<p></p>	<p>+ Mit folgender Schritt für Schritt Anleitung kann dies binnen weniger Minuten eingerichtet werden.</p>
<p></p>	<p>+ [[Datei:Anleitung HAMNET-PR OE5XBL.pdf]]</p>
<p></p>	<p>+ </p>
<p></p>	<p>+ ==Audio Strecken über IP==</p>
<p></p>	<p>+ In OE4 ist die Strecke Brenntenriegel zum Hutwisch (OE3) mit Analog zu IP und Retourkonverter in Betrieb. 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.</p>
<p>Ein Demo der Verbindung im Laboraufbau ist hier zu sehen (Dank an OE4KOB und OE1RBU für die Demo und über die Schulter sehen lassen!)</p>	<p>Ein Demo der Verbindung im Laboraufbau ist hier zu sehen (Dank an OE4KOB und OE1RBU für die Demo und über die Schulter sehen lassen!)</p>
<p></p>	<p></p>

- [[Media:21032009.mpg Demo Barixx im Labor OE4]]	+ [[Medium:21032009.mpg Demo Barixx im Labor OE4]]
[[Bild:barixx2.jpg Adminiseite Barixx]]	[[Bild:barixx2.jpg Adminiseite Barixx]]
- == VoIP ==	+ ==VoIP==
[[Bild:Mumble.jpg thumb Mumble]]	[[Bild:Mumble.jpg thumb Mumble]]
Mumble is an open source, low-latency, high quality voice chat software.	Mumble is an open source, low-latency, high quality voice chat software.
Zeile 164:	Zeile 172:
Folgende VoIP (SIP) - Mumble Services stehen im HAMNET zur Verfügung:	Folgende VoIP (SIP) - Mumble Services stehen im HAMNET zur Verfügung:
- ==== OE1 Mumble Server ====	+ ====OE1 Mumble Server====
	+
	+ *mumble.oe1.ampr.at oder 44.143.10.90 der Download ist [http://web.oe1.ampr.at/home/downloads.aspx HIER] verfügbar
	+
	+
	+ ==WinLink 2000==
- * web.oe1.ampr.at oder 44.143.10.90 der Download ist [http://web.oe1.ampr.at/home/downloads.aspx HIER] verfügbar	+ In OE existiert ein Gateway für [[:Kategorie:WINLINK WinLink2000]] Kommunikation, welcher auch via HAMNET erreichbar ist. ([[:Kategorie:WINLINK#Hamnet Gateway Config]])

Version vom 11. Januar 2022, 12:25 Uhr

Inhaltsverzeichnis

- 1 Mögliche Anwendungen - Brainstorming 14
- 2 Webservices 14
- 2.1 OE1 Index Webserver 14

2.2 OE/OST Standort Webserver	14
2.3 OE2XZR Index Webserver	14
2.4 OE1XHQ DXCluster im HAMNET	14
2.5 HAMNET-Services @OE7XCI	14
3 Multimedia ATV Tests	14
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:

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.oe2x zr.ampr.at>
- <http://search.oe3xnr.ampr.org/> YaCy-Suchmaschine am Nebelstein

OE1XHQ DXCluster im HAMNET

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

HAMNET-Services @OE7XCI

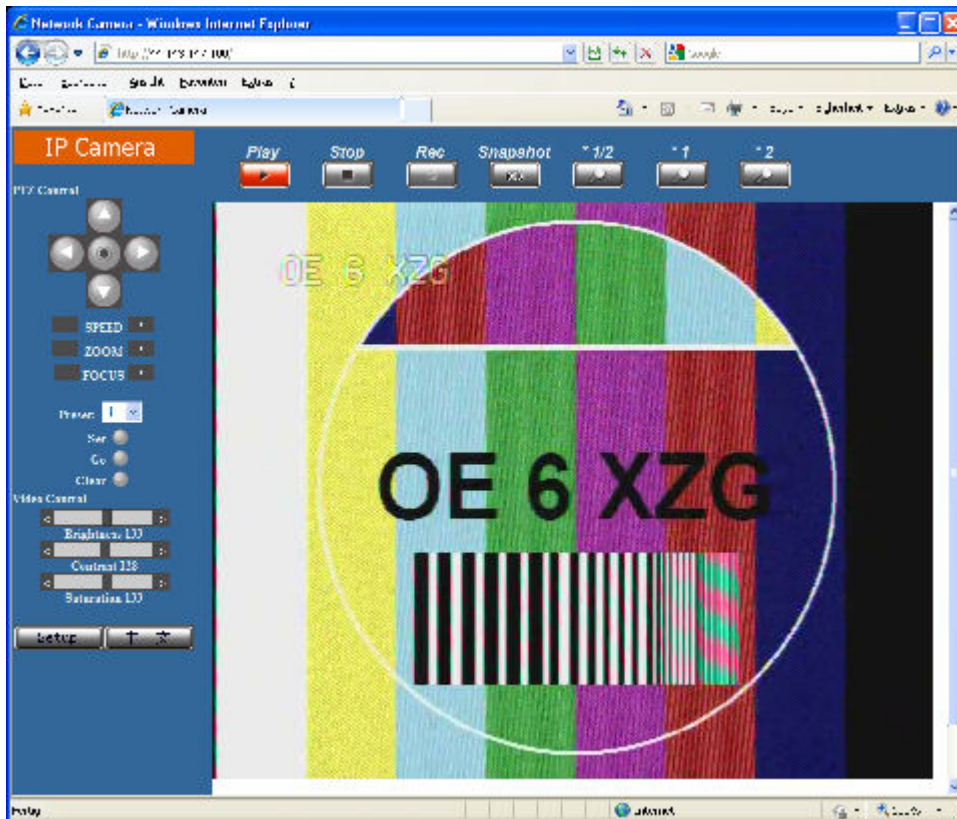
- <http://web.oe7xci.ampr.at/> (Übersichtsseite mit allen Services)
- <http://web.oe7xci.ampr.at/qst/> (Microblogging-Service im HAMNET)

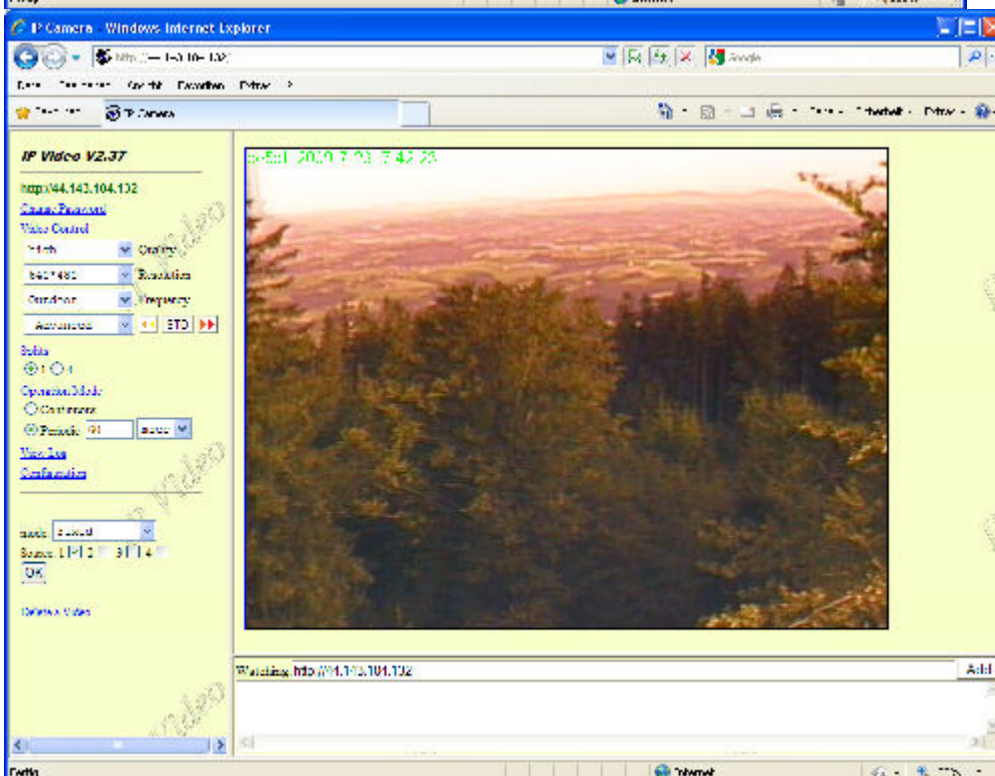
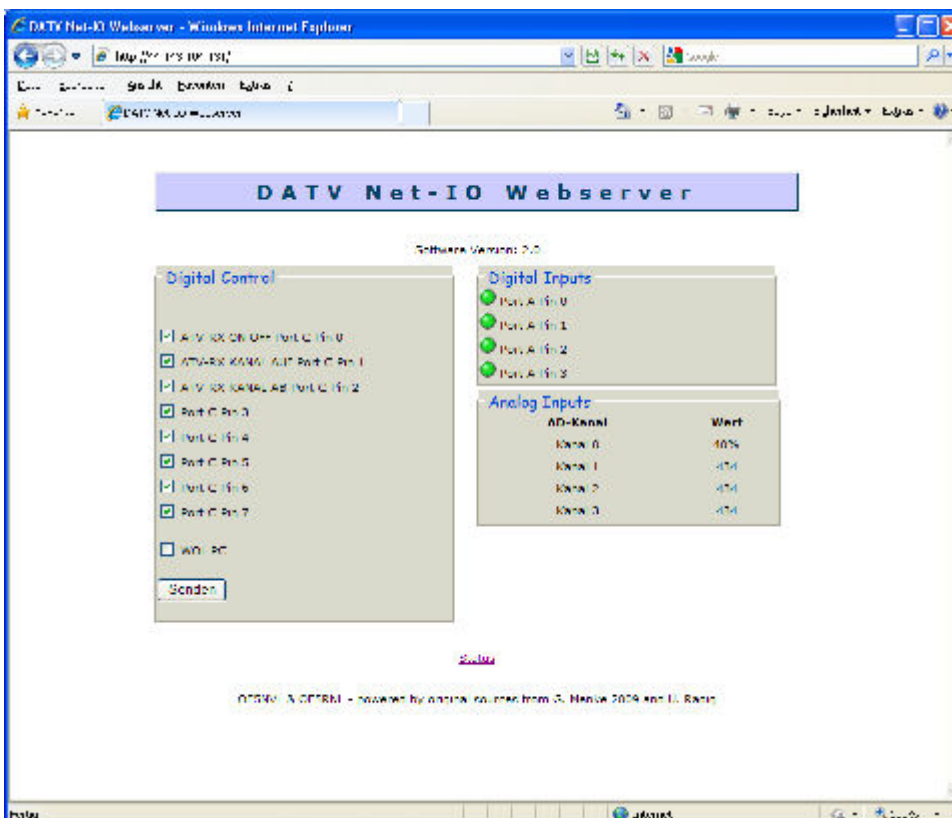
Multimedia ATV Tests

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 Stream und ATV Steuerung (oe5xll Linz) <http://44.143.104.132/> & <http://44.143.104.131/>
- MPEG Stream (oe3xwr Hochkoglbjerg) <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 (oe7xzc Zugspitze) <http://44.143.169.210> bzw. <http://webcam.oe7xzc.ampr.at>







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.oe2xzs.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](http://dxcluster.oe1xhq.ampr.at) 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](#)

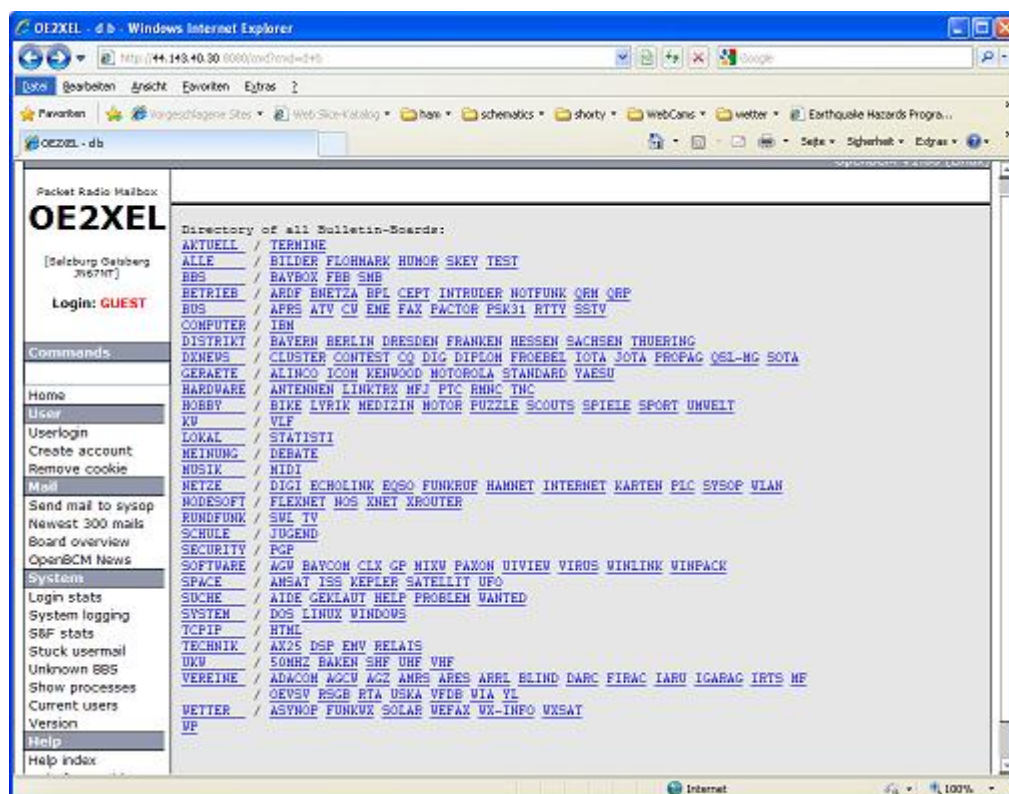
Packet Radio

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.oe2xzc.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 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 anlögen)
- 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 oe8xwr 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

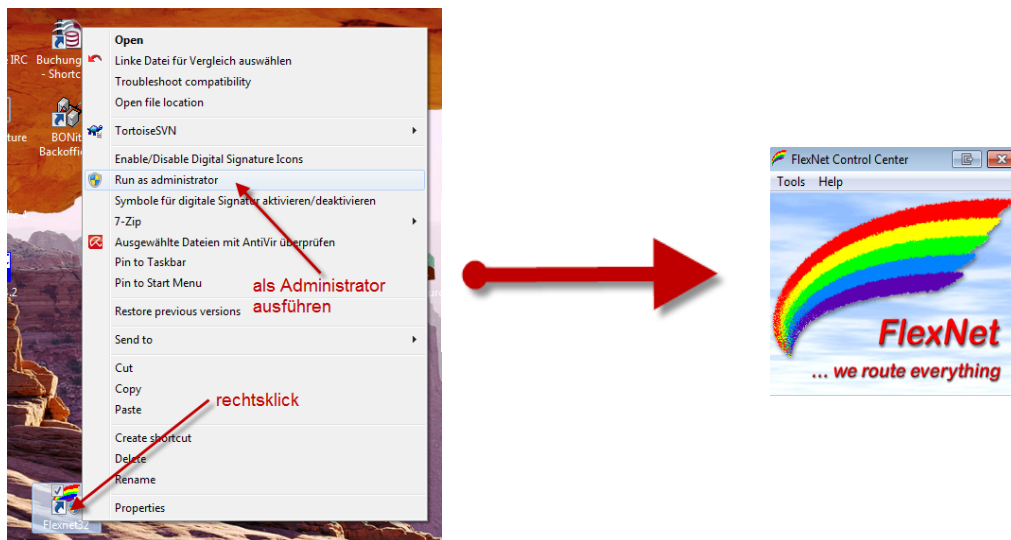
Diese Anleitung beschreibt den Zugang zum PR-Digi OE5XBL über das HAMNET unter Windows 7, bis auf wenige Kleinigkeiten sollte diese Anleitung auch für Windows XP verwendet werden können.

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 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

- 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](#))