

Inhaltsverzeichnis

1. Anwendungen am HAMNET	10
2. Benutzer:OE2WAO	18
3. Benutzer:Oe6rke	26

Anwendungen am HAMNET

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. Juli 2009, 20:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Benutzer Einstieg via HAMNET)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 8. August 2009, 06:23 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Benutzer Einstieg via HAMNET)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 51:

===Benutzer Einstieg via HAMNET===

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

Zeile 51:

===Benutzer Einstieg via HAMNET===

- + Eine einfache Anleitung beschreibt den
[[Media:Packet-OE2XZR.pdf|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.**
- +
- + **Natürlich auch das übliche POP3 /
SMTP Konto und NNTP für die Packet-
Rubriken (NNTP zb. mit Outlook
Express)**
- +
- + **Password kann man sich bei Mike
OE2WAO holen wer möchte (um vom
Webinterface oder vom Outlook-
Konto heraus PR-Nachrichten direkt
aus der Box zu versenden**
- +
- + **Da dies wesentlich schneller als ampr
über 9k6 ist, ist der Funfaktor
entsprechend gegeben.**

===Linkstrecken über HAMNET ===

===Linkstrecken über HAMNET ===

Version vom 8. August 2009, 06:23 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Mögliche Anwendungen - Brainstorming 12

2 Multimedia ATV Tests 12

3 APRS Server für UiView 15

4 Packet Radio 16

4.1 Benutzer Einstieg via HAMNET 16

4.2 Linkstrecken über HAMNET 16

5 Audio Strecken über IP 17

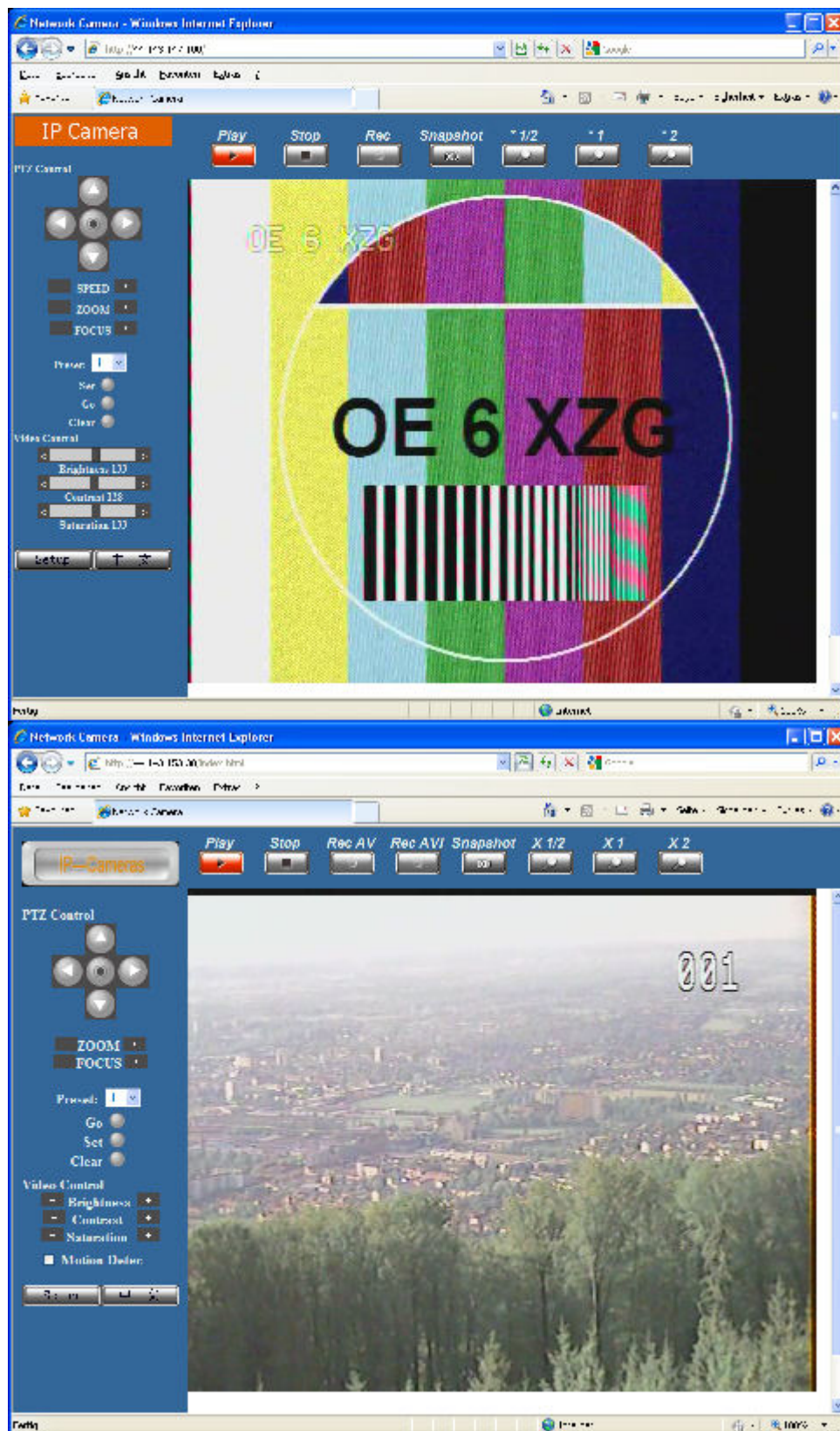
Mögliche Anwendungen - Brainstorming

- Instant Messaging (Jabber)
- VoIP (SIP) - Skype??
- Videoarchiv (h264)
- Echolink (wie genau, welche Anforderungen?)
- 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)

Multimedia ATV Tests

Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

- Video & Audio Streams (oe6xzg, Schöckl). <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
- MPEG Strem und ATV Steuerung (oe5xll Linz) <http://44.143.104.132/>







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 im HAMWEB als APRS-Server. Die gehörten Pakete der Stationen lassen sich über die HAMNET-Funkstrecken transportieren und zb. über UiView32 darstellen, indem OE7XGR im UiView als Server konfiguriert ist. Die Teilnahme am APRS ist via HAMNET (IP) möglich. Eine Gatewayfunktion zum T2 Netzwerk (T2KOBLENZ, T2ERFURT) ist ebenfalls vorhanden.

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

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.

Es sind die herkömmlichen Filterparameter für APRS-Server möglich (Tier2 Netzwerk APRS).

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.

Natürlich auch das übliche POP3 / SMTP Konto und NNTP für die Packet-Rubriken (NNTP zb. mit Outlook Express)

Password kann man sich bei Mike OE2WAO holen wer möchte (um vom Webinterface oder vom Outlook-Konto heraus PR-Nachrichten direkt aus der Box zu versenden)

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

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](#)

Anwendungen am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 27. Juli 2009, 20:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Benutzer Einstieg via HAMNET](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 8. August 2009, 06:23 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Benutzer Einstieg via HAMNET](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 51:

===Benutzer Einstieg via HAMNET===

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

Zeile 51:

===Benutzer Einstieg via HAMNET===

- + Eine einfache Anleitung beschreibt den [[Media:Packet-OE2XZR.pdf|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.**
- +
- + **Natürlich auch das übliche POP3 / SMTP Konto und NNTP für die Packet-Rubriken (NNTP zb. mit Outlook Express)**
- +
- + **Password kann man sich bei Mike OE2WAO holen wer möchte (um vom Webinterface oder vom Outlook-Konto heraus PR-Nachrichten direkt aus der Box zu versenden**
- +
- + **Da dies wesentlich schneller als ampr über 9k6 ist, ist der Funfaktor entsprechend gegeben.**

===Linkstrecken über HAMNET ===

===Linkstrecken über HAMNET ===

Version vom 8. August 2009, 06:23 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	Mögliche Anwendungen - Brainstorming	12
2	Multimedia ATV Tests	12
3	APRS Server für UiView	15
4	Packet Radio	16
4.1	Benutzer Einstieg via HAMNET	16
4.2	Linkstrecken über HAMNET	16
5	Audio Strecken über IP	17

Mögliche Anwendungen - Brainstorming

- Instant Messaging (Jabber)
- VoIP (SIP) - Skype??
- Videoarchiv (h264)
- Echolink (wie genau, welche Anforderungen?)
- 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)

Multimedia ATV Tests

Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

- Video & Audio Streams (oe6xzg, Schöckl). <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
- MPEG Strem und ATV Steuerung (oe5xll Linz) <http://44.143.104.132/>







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 im HAMWEB als APRS-Server. Die gehörten Pakete der Stationen lassen sich über die HAMNET-Funkstrecken transportieren und zb. über UiView32 darstellen, indem OE7XGR im UiView als Server konfiguriert ist. Die Teilnahme am APRS ist via HAMNET (IP) möglich. Eine Gatewayfunktion zum T2 Netzwerk (T2KOBLENZ, T2ERFURT) ist ebenfalls vorhanden.

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

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.

Es sind die herkömmlichen Filterparameter für APRS-Server möglich (Tier2 Netzwerk APRS).

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.

Natürlich auch das übliche POP3 / SMTP Konto und NNTP für die Packet-Rubriken (NNTP zb. mit Outlook Express)

Password kann man sich bei Mike OE2WAO holen wer möchte (um vom Webinterface oder vom Outlook-Konto heraus PR-Nachrichten direkt aus der Box zu versenden)

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

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 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](#)

Anwendungen am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 27. Juli 2009, 20:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Benutzer Einstieg via HAMNET](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 8. August 2009, 06:23 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Benutzer Einstieg via HAMNET](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 51:

===Benutzer Einstieg via HAMNET===

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

Zeile 51:

===Benutzer Einstieg via HAMNET===

- + Eine einfache Anleitung beschreibt den [[Media:Packet-OE2XZR.pdf|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.**
- +
- + **Natürlich auch das übliche POP3 / SMTP Konto und NNTP für die Packet-Rubriken (NNTP zb. mit Outlook Express)**
- +
- + **Password kann man sich bei Mike OE2WAO holen wer möchte (um vom Webinterface oder vom Outlook-Konto heraus PR-Nachrichten direkt aus der Box zu versenden**
- +
- + **Da dies wesentlich schneller als ampr über 9k6 ist, ist der Funfaktor entsprechend gegeben.**

===Linkstrecken über HAMNET ===

===Linkstrecken über HAMNET ===

Version vom 8. August 2009, 06:23 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	Mögliche Anwendungen - Brainstorming	20
2	Multimedia ATV Tests	20
3	APRS Server für UiView	23
4	Packet Radio	24
4.1	Benutzer Einstieg via HAMNET	24
4.2	Linkstrecken über HAMNET	24
5	Audio Strecken über IP	25

Mögliche Anwendungen - Brainstorming

- Instant Messaging (Jabber)
- VoIP (SIP) - Skype??
- Videoarchiv (h264)
- Echolink (wie genau, welche Anforderungen?)
- 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)

Multimedia ATV Tests

Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

- Video & Audio Streams (oe6xzg, Schöckl). <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
- MPEG Strem und ATV Steuerung (oe5xll Linz) <http://44.143.104.132/>







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 im HAMWEB als APRS-Server. Die gehörten Pakete der Stationen lassen sich über die HAMNET-Funkstrecken transportieren und zb. über UiView32 darstellen, indem OE7XGR im UiView als Server konfiguriert ist. Die Teilnahme am APRS ist via HAMNET (IP) möglich. Eine Gatewayfunktion zum T2 Netzwerk (T2KOBLENZ, T2ERFURT) ist ebenfalls vorhanden.

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

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.

Es sind die herkömmlichen Filterparameter für APRS-Server möglich (Tier2 Netzwerk APRS).

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.

Natürlich auch das übliche POP3 / SMTP Konto und NNTP für die Packet-Rubriken (NNTP zb. mit Outlook Express)

Password kann man sich bei Mike OE2WAO holen wer möchte (um vom Webinterface oder vom Outlook-Konto heraus PR-Nachrichten direkt aus der Box zu versenden)

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

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](#)

Anwendungen am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 27. Juli 2009, 20:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Benutzer Einstieg via HAMNET](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 8. August 2009, 06:23 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Benutzer Einstieg via HAMNET](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 51:

===Benutzer Einstieg via HAMNET===

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

Zeile 51:

===Benutzer Einstieg via HAMNET===

- + Eine einfache Anleitung beschreibt den [[Media:Packet-OE2XZR.pdf|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.**
- +
- + **Natürlich auch das übliche POP3 / SMTP Konto und NNTP für die Packet-Rubriken (NNTP zb. mit Outlook Express)**
- +
- + **Password kann man sich bei Mike OE2WAO holen wer möchte (um vom Webinterface oder vom Outlook-Konto heraus PR-Nachrichten direkt aus der Box zu versenden**
- +
- + **Da dies wesentlich schneller als ampr über 9k6 ist, ist der Funfaktor entsprechend gegeben.**

===Linkstrecken über HAMNET ===

===Linkstrecken über HAMNET ===

Version vom 8. August 2009, 06:23 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	Mögliche Anwendungen - Brainstorming	28
2	Multimedia ATV Tests	28
3	APRS Server für UiView	31
4	Packet Radio	32
4.1	Benutzer Einstieg via HAMNET	32
4.2	Linkstrecken über HAMNET	32
5	Audio Strecken über IP	33

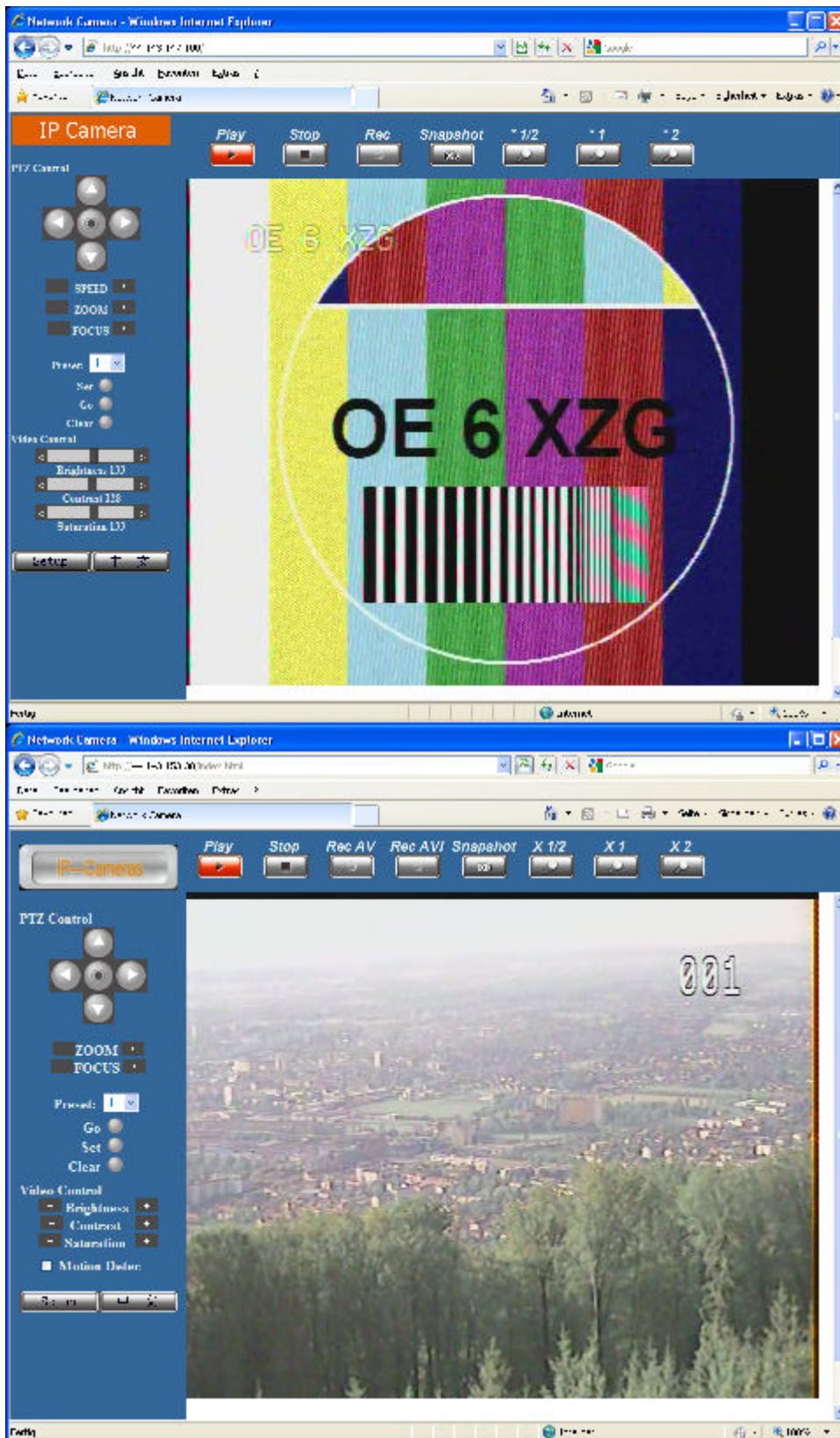
Mögliche Anwendungen - Brainstorming

- Instant Messaging (Jabber)
- VoIP (SIP) - Skype??
- Videoarchiv (h264)
- Echolink (wie genau, welche Anforderungen?)
- 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)

Multimedia ATV Tests

Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

- Video & Audio Streams (oe6xzg, Schöckl). <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
- MPEG Strem und ATV Steuerung (oe5xll Linz) <http://44.143.104.132/>







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 im HAMWEB als APRS-Server. Die gehörten Pakete der Stationen lassen sich über die HAMNET-Funkstrecken transportieren und zb. über UiView32 darstellen, indem OE7XGR im UiView als Server konfiguriert ist. Die Teilnahme am APRS ist via HAMNET (IP) möglich. Eine Gatewayfunktion zum T2 Netzwerk (T2KOBLENZ, T2ERFURT) ist ebenfalls vorhanden.

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

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.

Es sind die herkömmlichen Filterparameter für APRS-Server möglich (Tier2 Netzwerk APRS).

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.

Natürlich auch das übliche POP3 / SMTP Konto und NNTP für die Packet-Rubriken (NNTP zb. mit Outlook Express)

Password kann man sich bei Mike OE2WAO holen wer möchte (um vom Webinterface oder vom Outlook-Konto heraus PR-Nachrichten direkt aus der Box zu versenden)

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

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 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)

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](#)