Inhaltsverzeichnis

1. Anwendungen am HAMNET 10
2. Benutzer:OE2WAO 18

Anwendungen am HAMNET

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. Juli 2009, 18:48 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
K (→Multimedia ATV Tests)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 27. Juli 2009, 19:02 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 13:

* Ersatz von analogen Linkstrecken (IP Strecken mit Medienkonverter)	* Ersatz von analogen Linkstrecken (IP Strecken mit Medienkonverter)
−	
− **=== Konkrete Umsetzungsbeispiele: ===**	
== Multimedia ATV Tests ==	== Multimedia ATV Tests ==

Zeile 49: **Zeile 47:**

Es sind die herkömmlichen Filterparameter für APRS-Server möglich (Tier2 Netzwerk APRS).	Es sind die herkömmlichen Filterparameter für APRS-Server möglich (Tier2 Netzwerk APRS).
− == **Packetlinkstecken Ersatz** ==	+
	+ == **Packet Radio** ==
	+
	+ **===Benutzer Einstieg via HAMNET===**
	+ **Eine Anleitung beschreibt den einfachen [[Media:Packet-OE2XZR.pdf|Packet Radio]] Zugang im HAMNET am OE2XZR Gaisberg**
	+
	+
	+ **===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:	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:

Version vom 27. Juli 2009, 19:02 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

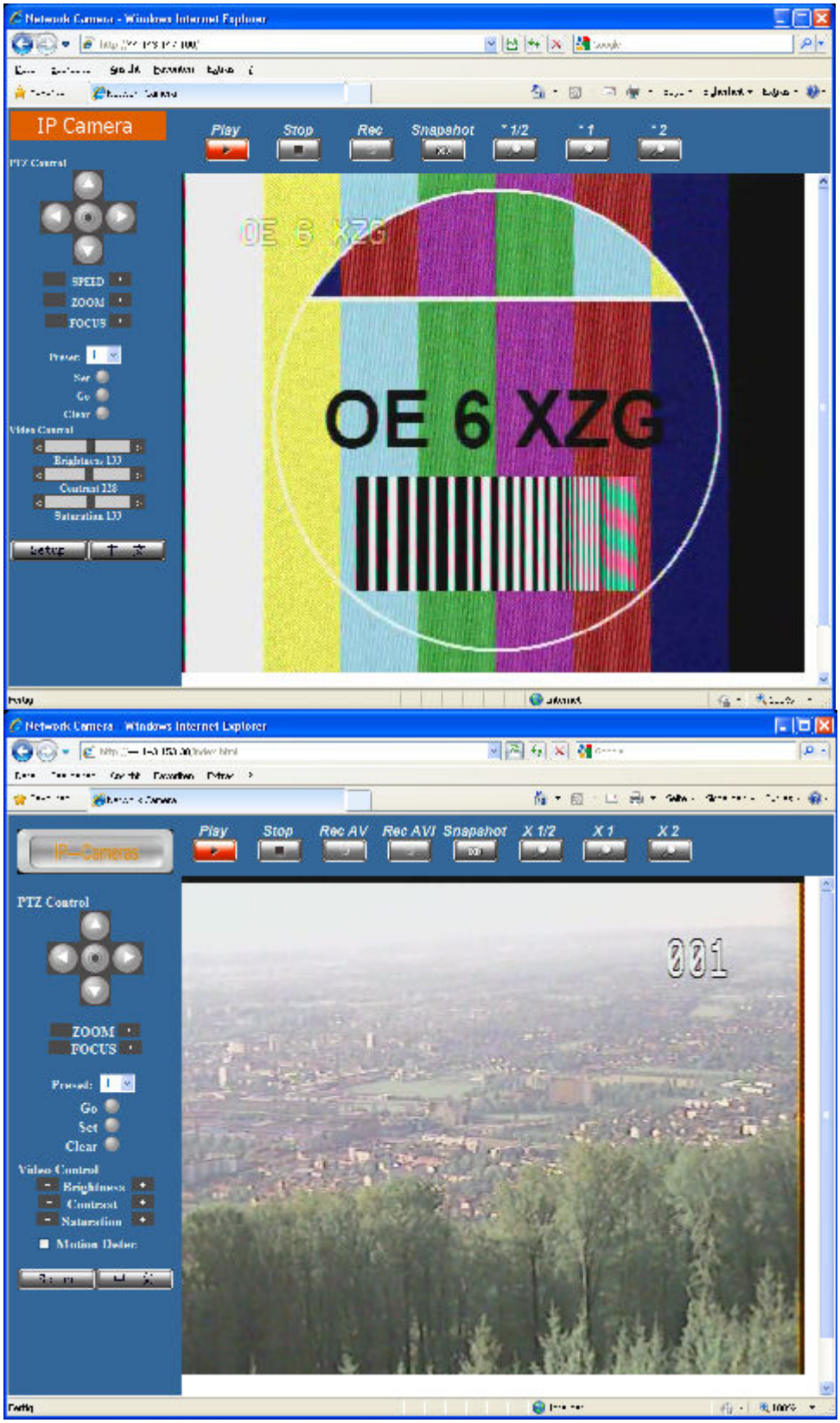
Mögliche Anwendungen - Brainstorming

- 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)

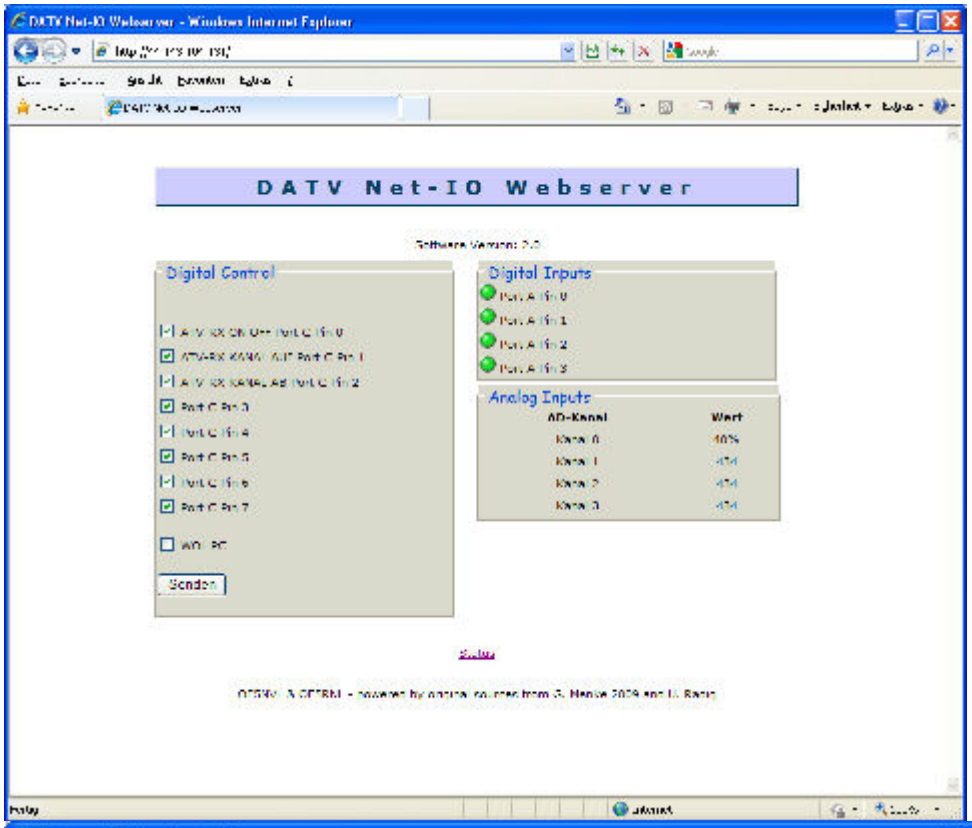
Multimedia ATV Tests

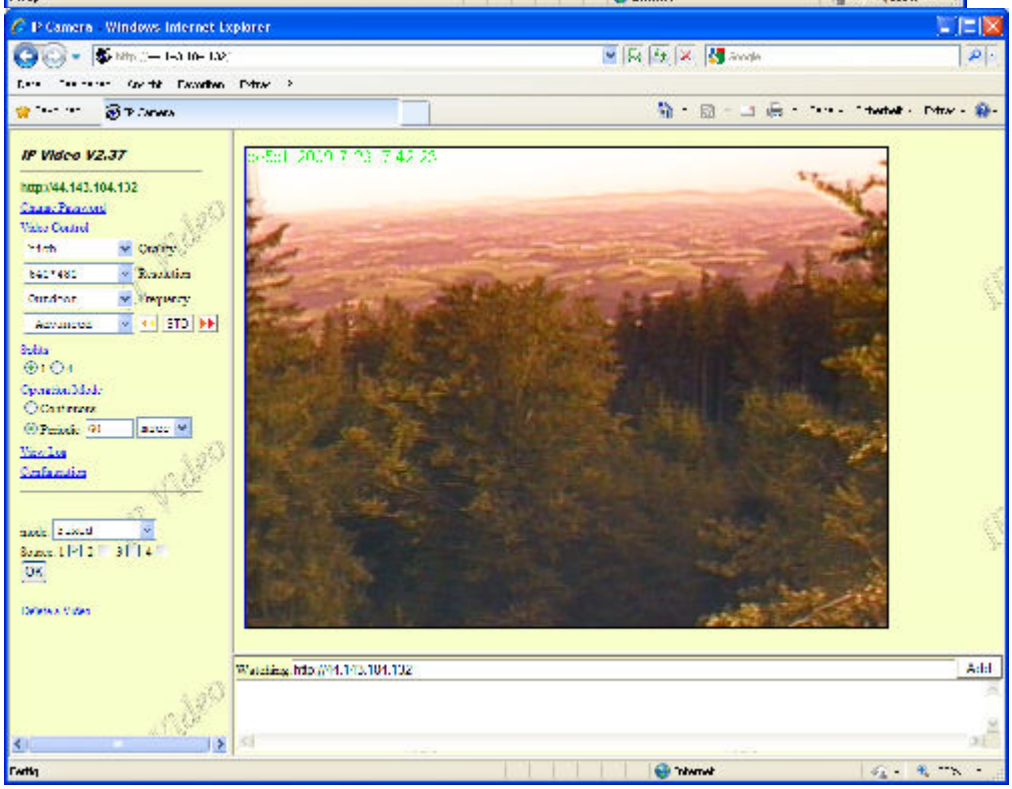
Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

- 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/


IP Camera
Play
Stop
Rec
Snapshot
OE 6 XZG
Network Camera - Windows Internet Explorer
IP-Cameras
Play
Stop
Rec AV
Rec AVI
Snapshot
X 1/2
X 1
X 2
PTZ Control
ZOOM
FOCUS
Go
Set
Clear
Video Control
Brightness
Contrast
Saturation
001


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
Saved. delay : 5
1294
Add





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 Anleitung beschreibt den einfachen Packet Radio Zugang im HAMNET am OE2XZR Gaisberg

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)

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

Anwendungen am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. Juli 2009, 18:48 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge) K (→Multimedia ATV Tests) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 27. Juli 2009, 19:02 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 13:	**Zeile 13:**
* Ersatz von analogen Linkstrecken (IP Strecken mit Medienkonverter)	* Ersatz von analogen Linkstrecken (IP Strecken mit Medienkonverter)
−	
− **=== Konkrete Umsetzungsbeispiele: ===**	
== Multimedia ATV Tests ==	== Multimedia ATV Tests ==
Zeile 49:	**Zeile 47:**
Es sind die herkömmlichen Filterparameter für APRS-Server möglich (Tier2 Netzwerk APRS).	Es sind die herkömmlichen Filterparameter für APRS-Server möglich (Tier2 Netzwerk APRS).
− == **Packetlinkstecken Ersatz** ==	+
	+ **== Packet Radio ==**
	+
	+ **===Benutzer Einstieg via HAMNET===**
	+ **Eine Anleitung beschreibt den einfachen [[Media:Packet-OE2XZR.pdf|Packet Radio]] Zugang im HAMNET am OE2XZR Gaisberg**
	+
	+
	+ **===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:	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:

Version vom 27. Juli 2009, 19:02 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

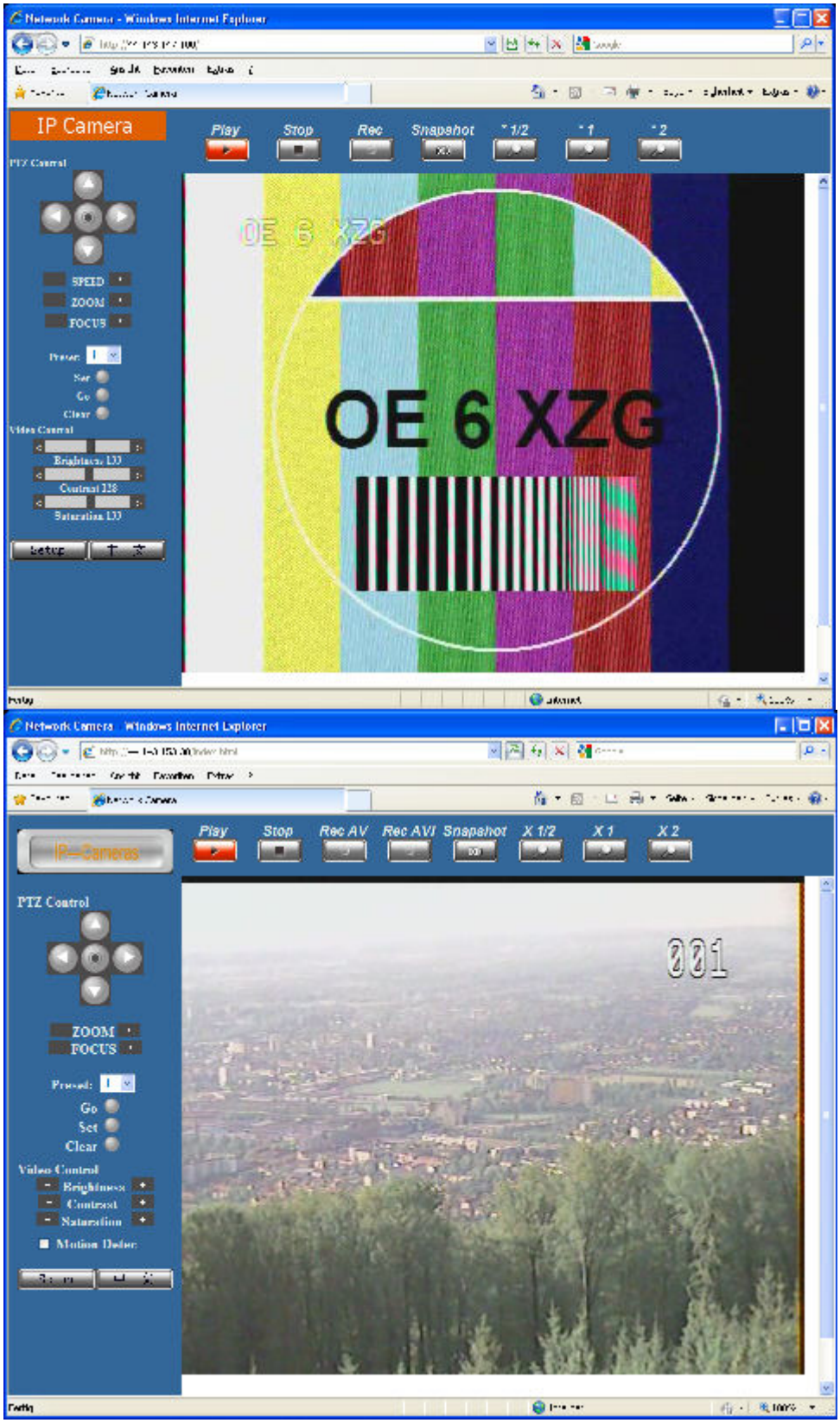
Mögliche Anwendungen - Brainstorming

- 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)

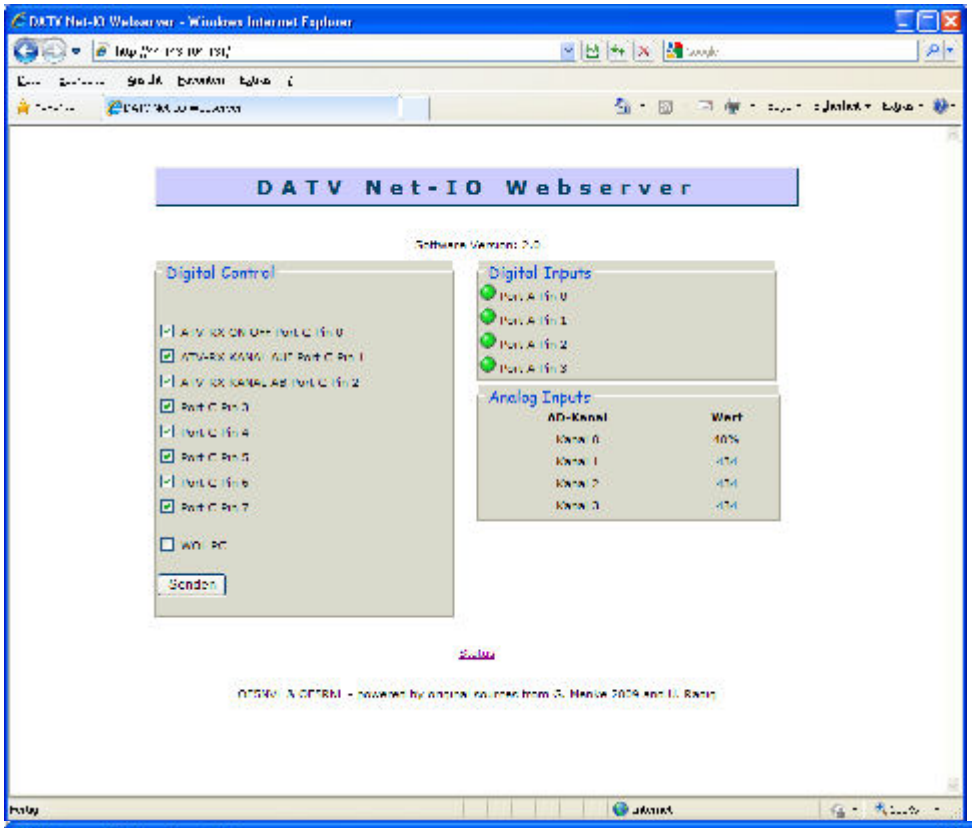
Multimedia ATV Tests

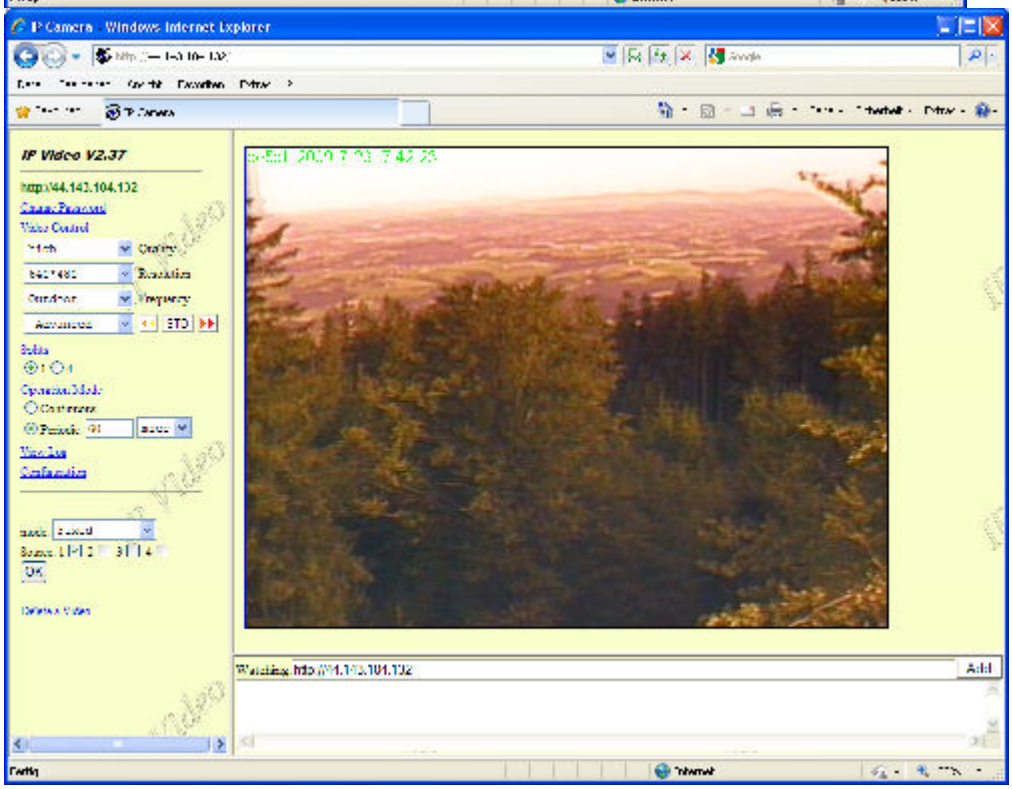
Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

- 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/


IP Camera
Play
Stop
Rec
Snapshot
OE 6 XZG
Network Camera - Windows Internet Explorer
IP-Cameras
Play
Stop
Rec AV
Rec AVI
Snapshot
X 1/2
X 1
X 2
PTZ Control
ZOOM
FOCUS
Go
Set
Clear
Video Control
Brightness
Contrast
Saturation
001


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
Saved. delay : 5
1294
Add





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 Anleitung beschreibt den einfachen Packet Radio Zugang im HAMNET am OE2XZR Gaisberg

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)

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

Anwendungen am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. Juli 2009, 18:48 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge) K (→Multimedia ATV Tests) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 27. Juli 2009, 19:02 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 13:	**Zeile 13:**
* Ersatz von analogen Linkstrecken (IP Strecken mit Medienkonverter)	* Ersatz von analogen Linkstrecken (IP Strecken mit Medienkonverter)
−	
− **=== Konkrete Umsetzungsbeispiele: ===**	
== Multimedia ATV Tests ==	== Multimedia ATV Tests ==
Zeile 49:	**Zeile 47:**
Es sind die herkömmlichen Filterparameter für APRS-Server möglich (Tier2 Netzwerk APRS).	Es sind die herkömmlichen Filterparameter für APRS-Server möglich (Tier2 Netzwerk APRS).
− == **Packetlinkstecken Ersatz** ==	+
	+ **== Packet Radio ==**
	+
	+ **===Benutzer Einstieg via HAMNET===**
	+ **Eine Anleitung beschreibt den einfachen [[Media:Packet-OE2XZR.pdf|Packet Radio]] Zugang im HAMNET am OE2XZR Gaisberg**
	+
	+
	+ **===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:	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:

Version vom 27. Juli 2009, 19:02 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

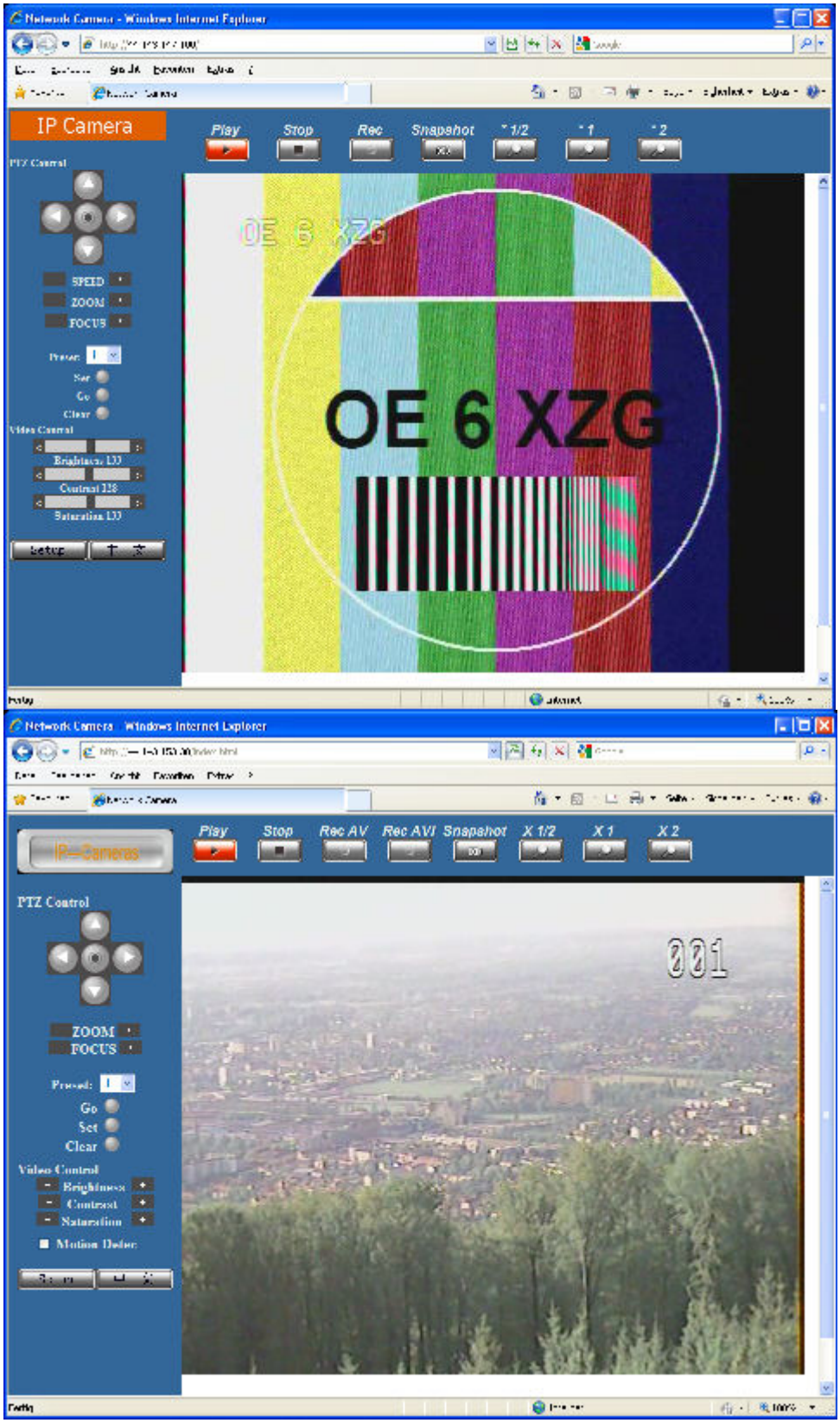
Mögliche Anwendungen - Brainstorming

- 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)

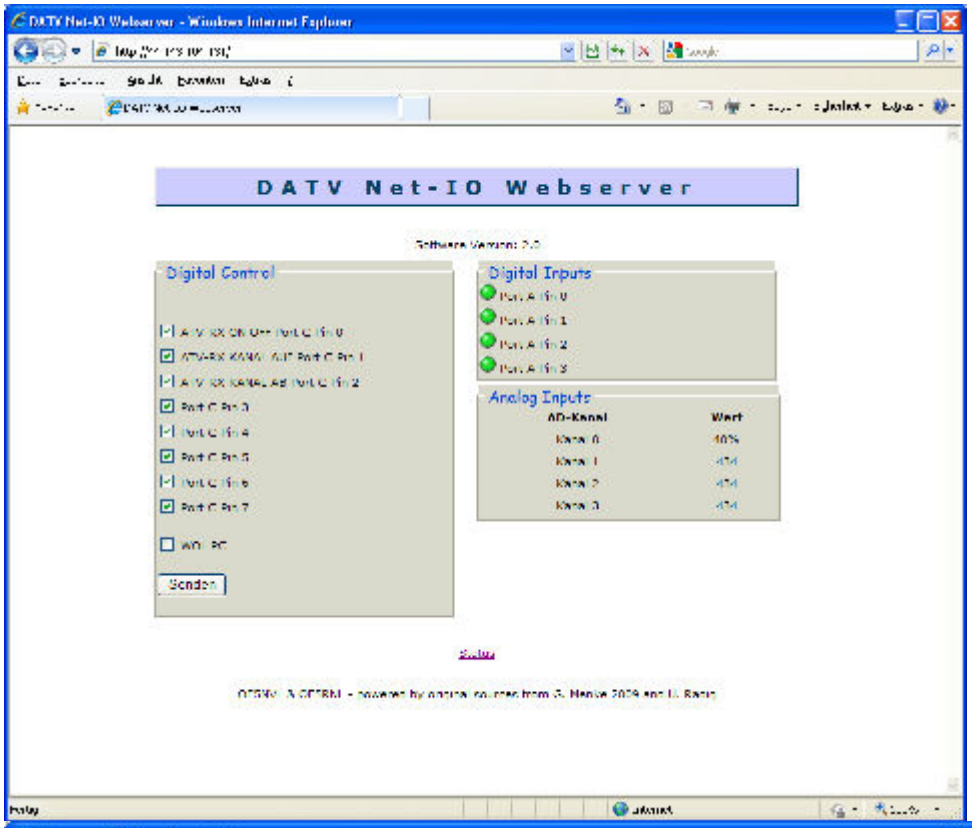
Multimedia ATV Tests

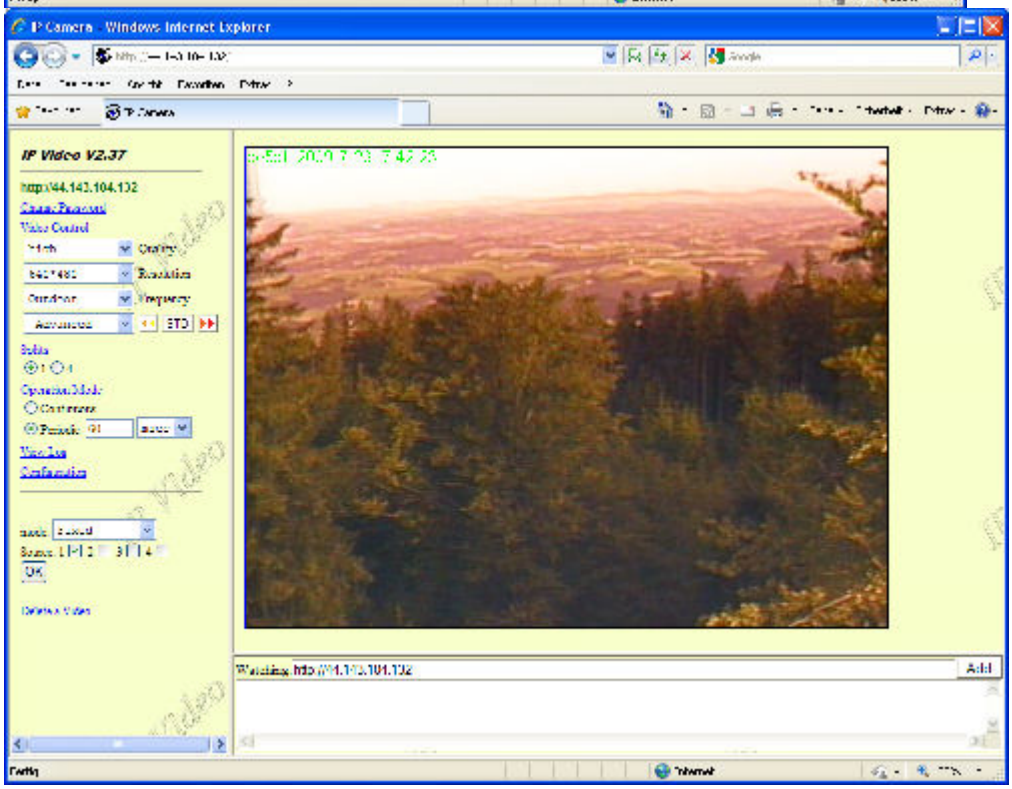
Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

- 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/


IP Camera
Play
Stop
Rec
Snapshot
OE 6 XZG
Network Camera Windows Internet Explorer
IP-Cameras
Play
Stop
Rec AV
Rec AVI
Snapshot
X 1/2
X 1
X 2
PTZ Control
ZOOM
FOCUS
Go
Set
Clear
Video Control
Brightness
Contrast
Saturation
001


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
Saved. delay : 5
1294
Add





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 Anleitung beschreibt den einfachen Packet Radio Zugang im HAMNET am OE2XZR Gaisberg

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)

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