

Inhaltsverzeichnis

1. OE5XUL ATV-Relais Geiersberg	12
2. Benutzer:OE5FHM	7

OE5XUL ATV-Relais Geiersberg

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 29. April 2010, 08:48 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE5FHM](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 29. April 2010, 15:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE5FHM](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

[[Kategorie:ATV]]

–

=== **15.** Apr. 2010 OE5XUL Ried/
Geiersberg: '''TV3''' lt. Relaisliste ===

Zeile 1:

[[Kategorie:ATV]]

+

=== **29.** Apr. 2010 OE5XUL Ried/
Geiersberg: '''TV3''' lt. Relaisliste ===

Zeile 11:

[[Bild:OE3]WC1.jpg|thumb|Der von OE3]DA
zusammengebaute Digitale Linksender]]

[[Bild:OE3]WC.jpg|thumb| OE3]WC beim
Programmieren von diesem]]

–

Zeile 11:

[[Bild:OE3]WC1.jpg|thumb|Der von OE3]DA
zusammengebaute Digitale Linksender]]

[[Bild:OE3]WC.jpg|thumb| OE3]WC beim
Programmieren von diesem]]

+

**[[Bild:Linksender.jpg|thumb| Neues
Equipment für Link von Salzburg]]**

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel
: Ried - Untersberg) sind seit September
2009 '''Digital'''!

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel
: Ried - Untersberg) sind seit September
2009 '''Digital'''!

Zeile 18:

Von Salzburg wird noch Analog empfangen
(ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG
auf 3cm in Arbeit).

Zeile 18:

Von Salzburg wird noch Analog empfangen
(ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG
auf 3cm in Arbeit).

+

+

+

**'''Achtung: Die Linksender werden bis
spätestens ende Juni auf MiniMode
umgerüstet. Der Link von Salzburg
wird auf Digital umgestellt.'''**

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

+

Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

Version vom 29. April 2010, 15:22 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	29. Apr. 2010 OE5XUL Ried/ Geiersberg: TV3 lt. Relaisliste	14
2	Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air	14
3	Betriebszeit: Relais: 8:00 – 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.	15
4	Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet.	16

29. Apr. 2010 OE5XUL Ried/ Geiersberg: TV3 lt. Relaisliste

Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 **Digital!**

Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe) [Umstieg auf 3cm in Arbeit].

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

Achtung: Die Linksender werden bis spätestens ende Juni auf MiniMode umgerüstet. Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt.

Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet.

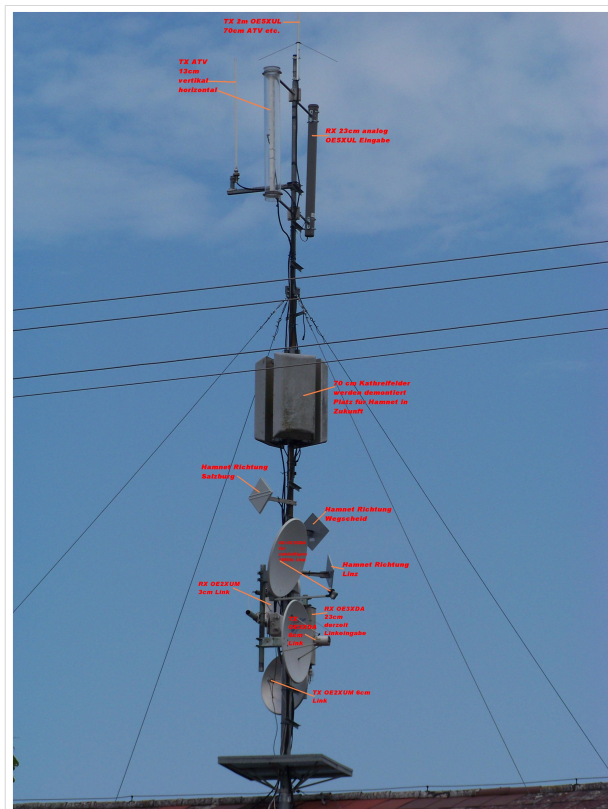
Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.

Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen defekten Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. Eingabe wieder in Betrieb. Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. *Siehe Homepage von Markus.*

http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm Dort ist alles aufgelistet.

An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben. Der Umbau benötigt noch etwas Zeit.



Die von **OE5MMP**(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage



Sendemischer Digitallink 2 Stk. aufgebaut von OE5FHM

Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.

OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz, ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.

Ich bedanke mich bei OM Willi **DF2ML** für die Überarbeitung und den Neuabgleich der Userausgabe.

Als Klettermaxe betätigt sich **OE5SJM**. Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen platziert.



Der von OE3JDA zusammengebaute Digitale Linksender



OE3JWC beim Programmieren von diesem

Datei:Linksender.jpg

Neues Equipment für Link von Salzburg

Betriebszeit: Relais: 8:00 – 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.

Links: rund um die Uhr
Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst vom Reciver gesucht.
Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt vom verwendeten Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.

Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ

Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet.

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.

Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin. Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht Gesehenes zu sehen. Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.

Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.

Mit 6*15# wird eine Diashow eingeblendet. Sie beinhaltet ua. Bilder von Arbeiten am Umsetzer sowie im Anlassfall News.

Mit 6*12# wird die Usereingabe aktiviert. Dann erst ist der Umsetzer scharf zum Empfang.

Zum beenden der Diashow und zum sicheren Abschalten des Umsetzers **6*11#** senden. Es kommt ein Testbild und Infotext, nach 5 Minuten fällt der Umsetzer ab.

Da immer wieder Arbeiten zur Verbesserung und Anpassung notwendig sind, kann es zu kurzfristigen Abschaltungen, sowohl des Umsetzers als auch der Linkstrecken, kommen.

Sysops: **Markus OE5MMP**: Umsetzer , Helmut OE5FHM: Linkstrecken. Relaisverantwortlicher: OE5MLL

Eure Sysops **Wir freuen uns auf ein Wiedersehen in ATV!**

OE5XUL ATV-Relais Geiersberg: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 29. April 2010, 08:48 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE5FHM](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 29. April 2010, 15:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE5FHM](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

[[Kategorie:ATV]]

–

=== **15.** Apr. 2010 OE5XUL Ried/
Geiersberg: '''TV3''' lt. Relaisliste ===

Zeile 1:

[[Kategorie:ATV]]

+

=== **29.** Apr. 2010 OE5XUL Ried/
Geiersberg: '''TV3''' lt. Relaisliste ===

Zeile 11:

[[Bild:OE3JWC1.jpg|thumb|Der von OE3JDA
zusammengebaute Digitale Linksender]]

[[Bild:OE3JWC.jpg|thumb| OE3JWC beim
Programmieren von diesem]]

–

Zeile 11:

[[Bild:OE3JWC1.jpg|thumb|Der von OE3JDA
zusammengebaute Digitale Linksender]]

[[Bild:OE3JWC.jpg|thumb| OE3JWC beim
Programmieren von diesem]]

+

**[[Bild:Linksender.jpg|thumb| Neues
Equipment für Link von Salzburg]]**

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel
: Ried - Untersberg) sind seit September
2009 '''Digital'''!

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel
: Ried - Untersberg) sind seit September
2009 '''Digital'''!

Zeile 18:

Von Salzburg wird noch Analog empfangen
(ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG
auf 3cm in Arbeit).

Zeile 18:

Von Salzburg wird noch Analog empfangen
(ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG
auf 3cm in Arbeit).

+

+

+

**'''Achtung: Die Linksender werden bis
spätestens ende Juni auf MiniMode
umgerüstet. Der Link von Salzburg
wird auf Digital umgestellt.'''**

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

+

Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

Version vom 29. April 2010, 15:22 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	29. Apr. 2010 OE5XUL Ried/ Geiersberg: TV3 lt. Relaisliste	9
2	Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air	9
3	Betriebszeit: Relais: 8:00 – 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.	10
4	Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet.	11

29. Apr. 2010 OE5XUL Ried/ Geiersberg: TV3 lt. Relaisliste

Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 **Digital!**

Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe) [Umstieg auf 3cm in Arbeit].

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

Achtung: Die Linksender werden bis spätestens ende Juni auf MiniMode umgerüstet. Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt.

Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet.

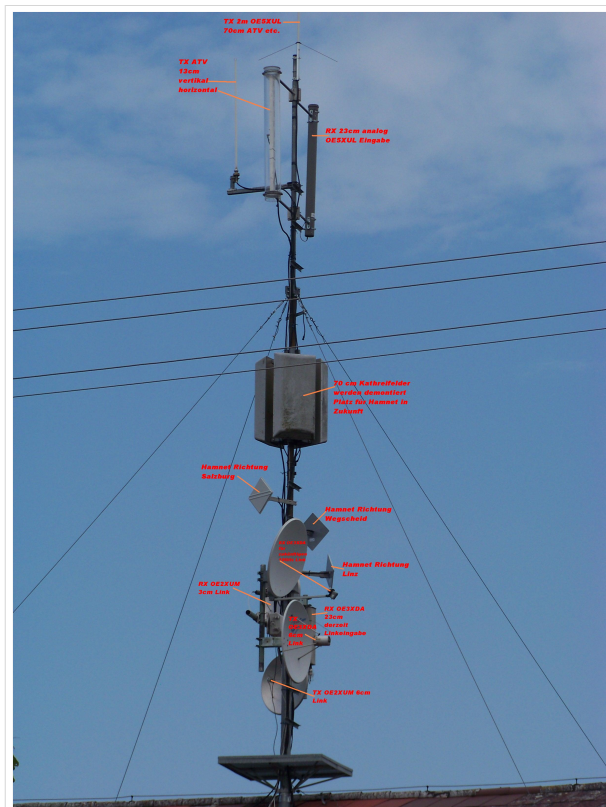
Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.

Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen defekten Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. Eingabe wieder in Betrieb. Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. *Siehe Homepage von Markus.*

http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm Dort ist alles aufgelistet.

An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben. Der Umbau benötigt noch etwas Zeit.



Die von **OE5MMP**(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage



Sendemischer Digitallink 2 Stk. aufgebaut von OE5FHM

Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.

OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz, ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.

Ich bedanke mich bei OM Willi **DF2ML** für die Überarbeitung und den Neuabgleich der Userausgabe.

Als Klettermaxe betätigt sich **OE5SJM**. Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen platziert.



Der von OE3JDA zusammengebaute Digitale Linksender



OE3JWC beim Programmieren von diesem

Datei:Linksender.jpg

Neues Equipment für Link von Salzburg

Betriebszeit: Relais: 8:00 – 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.

Links: rund um die Uhr
Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst vom Reciver gesucht.
Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt vom verwendeten Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.

Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ

Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet.

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.

Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin. Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht Gesehenes zu sehen. Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.

Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.

Mit 6*15# wird eine Diashow eingeblendet. Sie beinhaltet ua. Bilder von Arbeiten am Umsetzer sowie im Anlassfall News.

Mit 6*12# wird die Usereingabe aktiviert. Dann erst ist der Umsetzer scharf zum Empfang.

Zum beenden der Diashow und zum sicheren Abschalten des Umsetzers **6*11#** senden. Es kommt ein Testbild und Infotext, nach 5 Minuten fällt der Umsetzer ab.

Da immer wieder Arbeiten zur Verbesserung und Anpassung notwendig sind, kann es zu kurzfristigen Abschaltungen, sowohl des Umsetzers als auch der Linkstrecken, kommen.

Sysops: **Markus OE5MMP**: Umsetzer , Helmut OE5FHM: Linkstrecken. Relaisverantwortlicher: OE5MLL

Eure Sysops **Wir freuen uns auf ein Wiedersehen in ATV!**

OE5XUL ATV-Relais Geiersberg: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 29. April 2010, 08:48 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE5FHM](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 29. April 2010, 15:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE5FHM](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

[[Kategorie:ATV]]

–

=== **15.** Apr. 2010 OE5XUL Ried/
Geiersberg: '''TV3''' lt. Relaisliste ===

Zeile 1:

[[Kategorie:ATV]]

+

=== **29.** Apr. 2010 OE5XUL Ried/
Geiersberg: '''TV3''' lt. Relaisliste ===

Zeile 11:

[[Bild:OE3JWC1.jpg|thumb|Der von OE3JDA
zusammengebaute Digitale Linksender]]

[[Bild:OE3JWC.jpg|thumb| OE3JWC beim
Programmieren von diesem]]

–

Zeile 11:

[[Bild:OE3JWC1.jpg|thumb|Der von OE3JDA
zusammengebaute Digitale Linksender]]

[[Bild:OE3JWC.jpg|thumb| OE3JWC beim
Programmieren von diesem]]

+

**[[Bild:Linksender.jpg|thumb| Neues
Equipment für Link von Salzburg]]**

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel
: Ried - Untersberg) sind seit September
2009 '''Digital'''!

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel
: Ried - Untersberg) sind seit September
2009 '''Digital'''!

Zeile 18:

Von Salzburg wird noch Analog empfangen
(ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG
auf 3cm in Arbeit).

Zeile 18:

Von Salzburg wird noch Analog empfangen
(ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG
auf 3cm in Arbeit).

+

+

+

**'''Achtung: Die Linksender werden bis
spätestens ende Juni auf MiniMode
umgerüstet. Der Link von Salzburg
wird auf Digital umgestellt.'''**

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

+

Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

Version vom 29. April 2010, 15:22 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	29. Apr. 2010 OE5XUL Ried/ Geiersberg: TV3 lt. Relaisliste	14
2	Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air	14
3	Betriebszeit: Relais: 8:00 – 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.	15
4	Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet.	16

29. Apr. 2010 OE5XUL Ried/ Geiersberg: TV3 lt. Relaisliste

Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel :
Ried - Untersberg) sind seit September 2009
Digital!

Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK
(derzeit noch auf dessen Userausgabe)
[Umstieg auf 3cm in Arbeit].

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

Achtung: Die Linksender werden bis spätestens ende Juni auf MiniMode umgerüstet. Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt.

Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet.

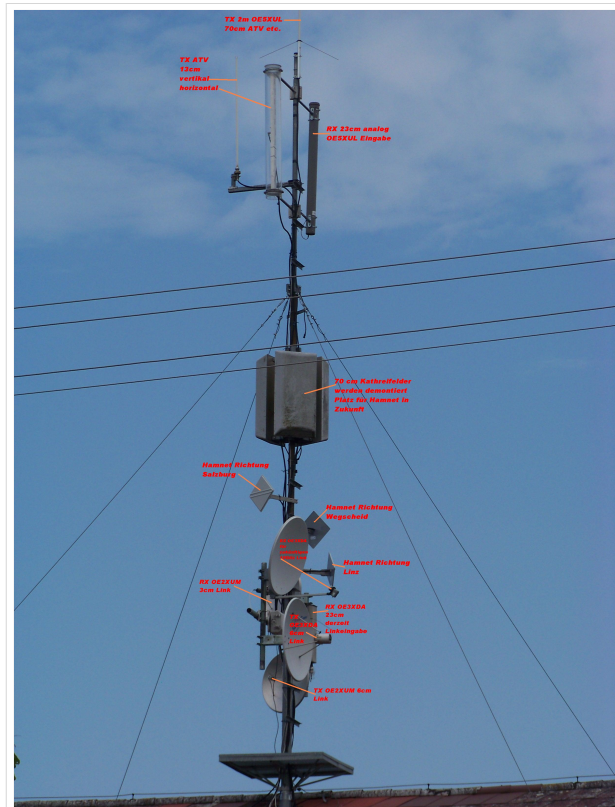
Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.

Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen defekten Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. Eingabe wieder in Betrieb. Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. *Siehe Homepage von Markus.*
http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm Dort ist alles aufgelistet.

An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben. Der Umbau benötigt noch etwas Zeit.

Sendemischer Digitallink 2 Stk. aufgebaut von OE5FHM



Die von **OE5MMP**(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage



Sendemischer Digitallink 2 Stk. aufgebaut von
OE5FHM

Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.

OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz, ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.

Ich bedanke mich bei OM Willi **DF2ML** für die Überarbeitung und den Neuabgleich der Userausgabe.

Als Klettermaxe betätigt sich **OE5SJM**. Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen platziert.



Der von OE3JDA zusammengebaute Digitale Linksender



OE3JWC beim Programmieren von diesem

Datei:Linksender.jpg

Neues Equipment für Link von Salzburg

Betriebszeit: Relais: 8:00 – 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.

Links: rund um die Uhr
 Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst vom Reciver gesucht.
 Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt vom verwendeten Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.

Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ

Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet.

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.

Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin. Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht Gesehenes zu sehen. Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.

Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.

Mit 6*15# wird eine Diashow eingeblendet. Sie beinhaltet ua. Bilder von Arbeiten am Umsetzer sowie im Anlassfall News.

Mit 6*12# wird die Usereingabe aktiviert. Dann erst ist der Umsetzer scharf zum Empfang.

Zum beenden der Diashow und zum sicheren Abschalten des Umsetzers **6*11#** senden. Es kommt ein Testbild und Infotext, nach 5 Minuten fällt der Umsetzer ab.

Da immer wieder Arbeiten zur Verbesserung und Anpassung notwendig sind, kann es zu kurzfristigen Abschaltungen, sowohl des Umsetzers als auch der Linkstrecken, kommen.

Sysops: **Markus OE5MMP**: Umsetzer , Helmut OE5FHM: Linkstrecken. Relaisverantwortlicher: OE5MLL

Eure Sysops **Wir freuen uns auf ein Wiedersehen in ATV!**