

---

## Inhaltsverzeichnis

1. OE5XUL ATV-Relais Geiersberg .....	54
2. Benutzer Diskussion:Oe3gsu .....	15
3. Benutzer:Oe1mcu .....	28
4. Benutzer:Oe3gsu .....	41

## OE5XUL ATV-Relais Geiersberg

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

**Version vom 19. September 2009, 09:03 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→ [21.08.08 OE5XUL Ried/ Geiersberg:](#))  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe3gsu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (→ [Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air](#))

(29 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:ATV]]

=== 21.08.08 OE5XUL Ried/ Geiersberg: ===

[[Bild:OE3JWC1.jpg]]

Hab hier Fotos vom OE3JWC beim Programmieren für die neue Digital ATV Linkstrecken Untersberg - Ried - Hochkoqel (5GHz) am Standort Geiersberg OE5XUL

[[Bild:OE3JWC.jpg]]

Der neu aufgebaute Digitale Linksender

[[Bild:OE5XUL\_Antennen.jpg|none]]

Arbeit am Mast 20m über Grund

Zeile 1:

[[Kategorie:ATV]]

== '''Kenndaten Stand Mai 2010''' ==

[[Bild:OE5XUL\_Geiersberg\_Stand\_Mai\_2010\_1.pdf]]

----

	<p>== ''' Linkstrecke + Salzburg Niederösterreich wieder ON Air ''' ==</p>
<p>- Der 5GHz ATV Linksender (Ried - Hochkogel) ist wieder in Betrieb!</p>	
<p>- Hier das aktuelle Foto des umgebauten Linksenders mit PA.</p>	<p>+ [[Bild:100 0099.jpg thumb  Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]</p>
	<p>+ [[Bild:Linksender.JPG  thumb  Neues Equipment für Link von Salzburg ]]</p>
	<p>+ [[Bild:DVB-T MPEG Lite.JPG thumb  DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite. ]]</p>
	<p>+ Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!</p>
<p>- Es steht somit etwas mehr Leistungsreseve zur Verfügung.</p>	<p>+ Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe)[Umstieg auf 3cm in Arbeit].</p>
<p>- Hier ist auch gleich genügend Platz für den 5 GHz Mischer für Digital. Das Projekt soll heuer abgeschlossen werden.</p>	<p>+ Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).</p>
<p>- Ich bin auch dabei die Spiegel mit den Erregern neu aufzubauen. Habe da 90er Spiegel mit Radom. Wenn es mir gelinqt soll für Sende und Empfang 1 Spiegel mit einem Duoerreger verwendet werden. Damit kann die Anzahl der Antennen am Mast verringert werden.</p>	<p>+ '''Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.</p>

		<b>Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.</b>
-	<b>Team: Helmut OE5FHM, Daniel OE5FDM, Markus OE5MMP.</b>	<b>Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."</b>
		<b>Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.</b>
		<b>Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.</b>
		<b>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.</b>
		<b>Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus".</b>
		<b><a href="http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm">http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm</a> Dort ist alles aufgelistet.</b>
		<b>An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig.</b>
		<b>Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links</b>

- + **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 Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.**
- + **""OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz"", (ab Ende Juni auch 430.100) 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 plaziert.**
- + **== 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 verwenden 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.
- + Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4, FEC 1/2.
- + Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in Verbindung mit einem
- + DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.
- +
- + Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ
- +
- + PONCOM Steuerung
- +
- +
- +
- +
- + == Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ==
- +
- + Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen 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!"

---

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 <b>Kenndaten Stand Mai 2010</b> .....	62
2 <b>Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air</b> .....	64
3 Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ....	65
4 Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ....	66



## **Kenndaten Stand Mai 2010**

---

**BASISDATEN**

Datum des Updates	<b>Mai 20110</b>
-------------------	------------------

CALL	<b>OE5XUL</b>
Standort	<b>4922 Geiersberg 19</b>
Locator	<b>JN68SE</b>
Seehöhe (m)	<b>465</b>

Geografische Position Nord:	
Grad	<b>48</b>
Minuten	<b>12</b>
Sekunden	<b>3</b>

Geografische Position Ost:	
Grad	<b>13</b>
Minuten	<b>34</b>
Sekunden	<b>55</b>

SYSOP - RZ	<b>OE5MMP Relais, OE5FHM Links</b>
SYSOP - Name	<b>Mühllechner Markus, Fosodeder Helmut</b>
SYSOP - Mail	<b>OE5FHM-at-oevsv.at</b>
SYSOP - Telefon	<b>+43 7675 3550 15</b>

Feste Betriebszeit (Von/Bis)	<b>08:00-24:00</b>
------------------------------	--------------------

Gesteuerte Betriebszeit (JA/NEIN)	
--------------------------------------	--

Rücksprech QRG	
Rücksprech Betriebsart	

Steuerungs QRG	<b>145,300; 430,100</b>
Steuerungs Betriebsart	<b>FM DTMF</b>

## Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

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

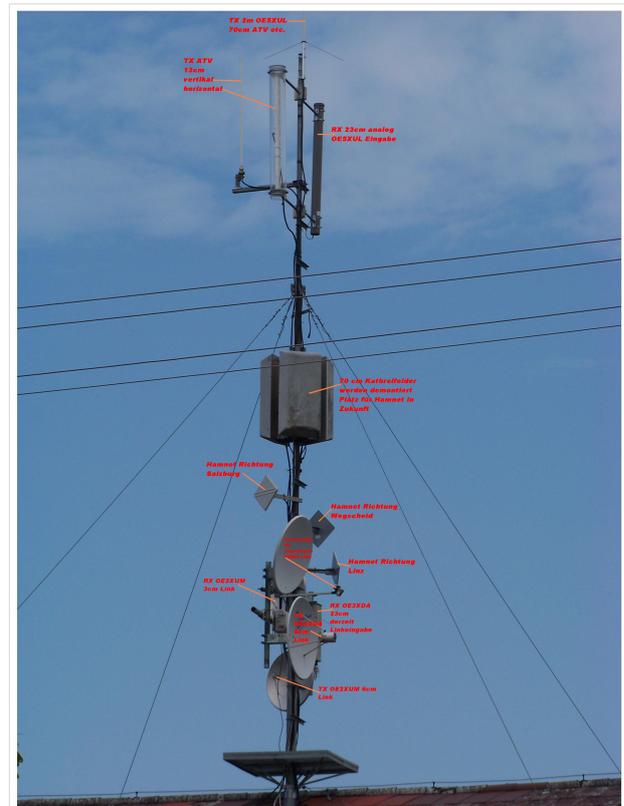
Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe) [Umstieg auf 3cm in Arbeit].

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

**Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.** Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.

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

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.



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

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

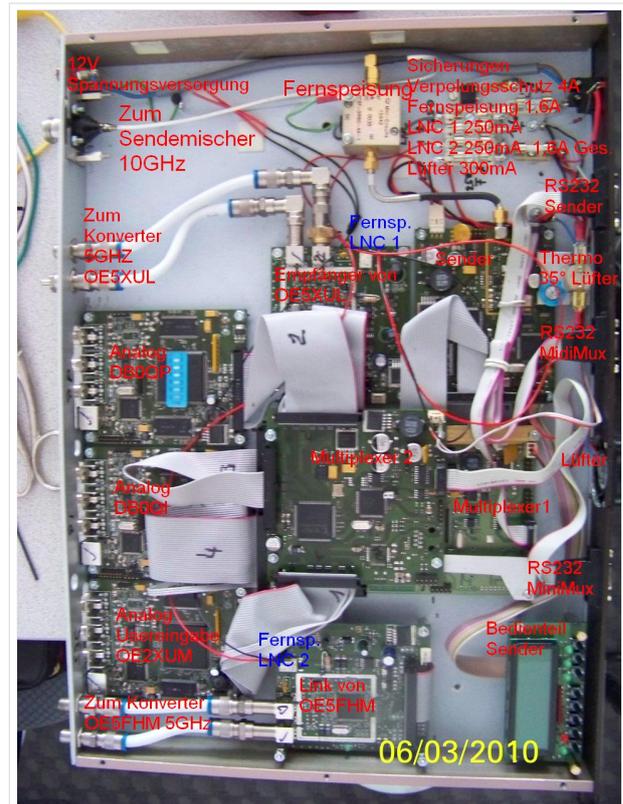
An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben.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

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

**OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz**, (ab Ende Juni auch 430.100) 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 Hammett Antennen platziert.



Neues Equipment für Link von Salzburg



DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite.

**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 verwenden 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.

FEC 1/2. Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4,  
Verbindung mit einem Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in  
DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.

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

PONCOM Steuerung

## **Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet.**

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen  
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 Gesehen 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 19. September 2009, 09:03**  
**Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→ [21.08.08 OE5XUL Ried/ Geiersberg:](#))  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10**  
**Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe3gsu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (→ [Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air](#))

(29 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 1:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:ATV]]</div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <b>=== 21.08.08 OE5XUL Ried/ Geiersberg: ===</b> </div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <b>[[Bild:OE3JWC1.jpg]]</b> </div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <b>Hab hier Fotos vom OE3JWC beim Programmieren für die neue Digital ATV Linkstrecken Untersberg - Ried - Hochkoqel (5GHz) am Standort Geiersberg OE5XUL</b> </div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <b>[[Bild:OE3JWC.jpg ]]</b> </div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <b>Der neu aufgebaute Digitale Linksender</b> </div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <b>[[Bild:OE5XUL_Antennen.jpg none]]</b> </div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <b>Arbeit am Mast 20m über Grund</b> </div>	<p><b>Zeile 1:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:ATV]]</div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <b>== ''Kenndaten Stand Mai 2010'' ==</b> </div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <b>[[Bild:OE5XUL_Geiersberg_Stand_Mai_2010_1.pdf]]</b> </div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <b>----</b> </div>
---	--

	<p>== ''' Linkstrecke + Salzburg Niederösterreich wieder ON Air ''' ==</p>
<p>- Der 5GHz ATV Linksender (Ried - Hochkogel) ist wieder in Betrieb!</p>	
<p>- Hier das aktuelle Foto des umgebauten Linksenders mit PA.</p>	<p>+ [[Bild:100 0099.jpg thumb  Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]</p>
	<p>+ [[Bild:Linksender.JPG  thumb  Neues Equipment für Link von Salzburg ]]</p>
<p>- Es steht somit etwas mehr Leistungsreseve zur Verfügung.</p>	<p>+ [[Bild:DVB-T MPEG Lite.JPG thumb  DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite. ]]</p>
<p>- Hier ist auch gleich genügend Platz für den 5 GHz Mischer für Digital. Das Projekt soll heuer abgeschlossen werden.</p>	<p>+ Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!</p>
	<p>+ Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe)[Umstieg auf 3cm in Arbeit].</p>
<p>- Ich bin auch dabei die Spiegel mit den Erregern neu aufzubauen. Habe da 90er Spiegel mit Radom. Wenn es mir gelinqt soll für Sende und Empfang 1 Spiegel mit einem Duoerreger verwendet werden. Damit kann die Anzahl der Antennen am Mast verringert werden.</p>	<p>+ Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).</p>
	<p>+ '''Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.</p>

		<b>Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.</b>
-	<b>Team: Helmut OE5FHM, Daniel OE5FDM, Markus OE5MMP.</b>	<b>Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."</b>
		<b>Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.</b>
		<b>Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.</b>
		<b>Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Useringabe hat noch einen defekten Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. Eingabe wieder in Betrieb.</b>
		<b>Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus".</b>
		<b><a href="http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm">http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm</a> Dort ist alles aufgelistet.</b>
		<b>An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig.</b>
		<b>Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links</b>

- + **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 Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.**
- +
- + **""OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz"", (ab Ende Juni auch 430.100) 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 plaziert.**
- +
- + **== 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
- + Receiver 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.
- + Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4, FEC 1/2.
- + Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in Verbindung mit einem
- + DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.
- +
- + Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ
- +
- + PONCOM Steuerung
- +
- +
- +
- + == Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ==
- +
- + Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen 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!"

---

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 <b>Kenndaten Stand Mai 2010</b> .....	23
2 <b>Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air</b> .....	25
3 Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ....	26
4 Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ....	27



## **Kenndaten Stand Mai 2010**

---

**BASISDATEN**

Datum des Updates	<b>Mai 20110</b>
-------------------	------------------

CALL	<b>OE5XUL</b>
Standort	<b>4922 Geiersberg 19</b>
Locator	<b>JN68SE</b>
Seehöhe (m)	<b>465</b>

Geografische Position Nord:	
Grad	<b>48</b>
Minuten	<b>12</b>
Sekunden	<b>3</b>

Geografische Position Ost:	
Grad	<b>13</b>
Minuten	<b>34</b>
Sekunden	<b>55</b>

SYSOP - RZ	<b>OE5MMP Relais, OE5FHM Links</b>
SYSOP - Name	<b>Mühllechner Markus, Fosodeder Helmut</b>
SYSOP - Mail	<b>OE5FHM-at-oevsv.at</b>
SYSOP - Telefon	<b>+43 7675 3550 15</b>

Feste Betriebszeit (Von/Bis)	<b>08:00-24:00</b>
------------------------------	--------------------

Gesteuerte Betriebszeit (JA/NEIN)	
-----------------------------------	--

Rücksprech QRG	
Rücksprech Betriebsart	

Steuerungs QRG	<b>145,300; 430,100</b>
Steuerungs Betriebsart	<b>FM DTMF</b>

## Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

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

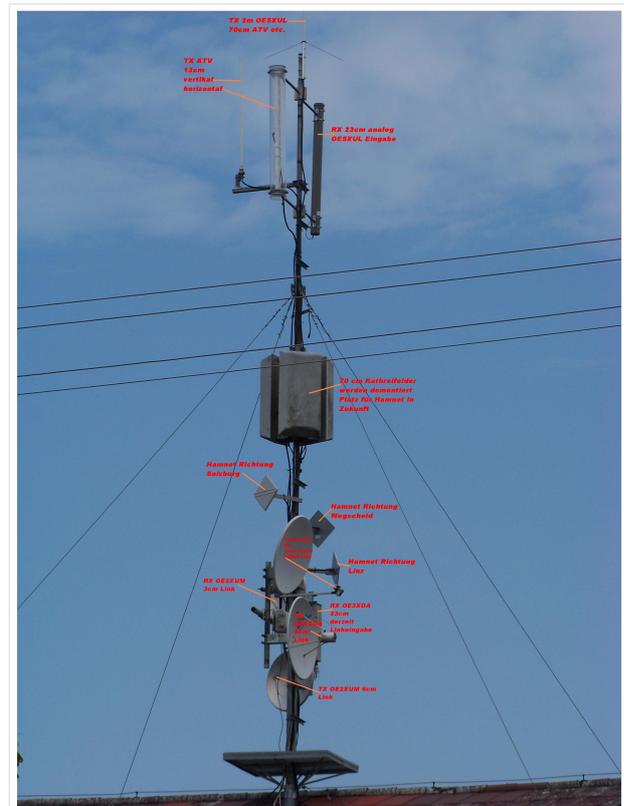
Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe) [Umstieg auf 3cm in Arbeit].

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

**Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.** Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.

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

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.



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

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

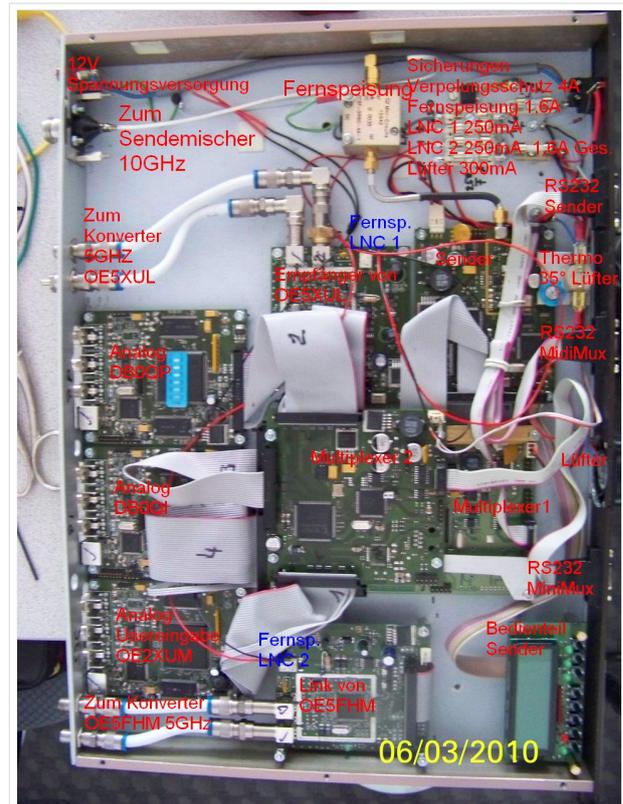
An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben.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

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

**OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz**, (ab Ende Juni auch 430.100) 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 Hammett Antennen platziert.



Neues Equipment für Link von Salzburg



DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite.

**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 verwenden 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.

FEC 1/2. Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4,  
Verbindung mit einem Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in  
DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.

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

PONCOM Steuerung

## **Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet.**

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen  
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 Gesehen 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 19. September 2009, 09:03**  
**Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe1mcb ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→ [21.08.08 OE5XUL Ried/ Geiersberg:](#))  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10**  
**Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe3gsu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (→ [Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air](#))

(29 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:ATV]]</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:ATV]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">                     - <b>=== 21.08.08 OE5XUL Ried/ Geiersberg: ===</b> </div>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- </div>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>[[Bild:OE3JWC1.jpg]]</b></div>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- </div>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">                     - <b>Hab hier Fotos vom OE3JWC beim Programmieren für die neue Digital ATV Linkstrecken Untersberg - Ried - Hochkoqel (5GHz) am Standort Geiersberg OE5XUL</b> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>== ''Kenndaten Stand Mai 2010'' ==</b></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;">+ <b>[[Bild:OE5XUL_Geiersberg_Stand_Mai_2010_1.pdf]]</b></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- </div>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>[[Bild:OE3JWC.jpg ]]</b></div>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- </div>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>Der neu aufgebaute Digitale Linksender</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>----</b></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>[[Bild:OE5XUL_Antennen.jpg none]]</b></div>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>Arbeit am Mast 20m über Grund</b></div>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- </div>	

	<p>== ''' Linkstrecke + Salzburg Niederösterreich wieder ON Air ''' ==</p>
<p>- Der 5GHz ATV Linksender (Ried - Hochkogel) ist wieder in Betrieb!</p>	
<p>- Hier das aktuelle Foto des umgebauten Linksenders mit PA.</p>	<p>+ [[Bild:100 0099.jpg thumb  Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]</p>
	<p>+ [[Bild:Linksender.JPG  thumb  Neues Equipment für Link von Salzburg ]]</p>
	<p>+ [[Bild:DVB-T MPEG Lite.JPG thumb  DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite. ]]</p>
	<p>+ Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!</p>
<p>- Es steht somit etwas mehr Leistungsreseve zur Verfügung.</p>	<p>+ Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe)[Umstieg auf 3cm in Arbeit].</p>
<p>- Hier ist auch gleich genügend Platz für den 5 GHz Mischer für Digital. Das Projekt soll heuer abgeschlossen werden.</p>	<p>+ Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).</p>
<p>- Ich bin auch dabei die Spiegel mit den Erregern neu aufzubauen. Habe da 90er Spiegel mit Radom. Wenn es mir gelinqt soll für Sende und Empfang 1 Spiegel mit einem Duoerreger verwendet werden. Damit kann die Anzahl der Antennen am Mast verringert werden.</p>	<p>+ '''Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.</p>

		<b>Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.</b>
-	<b>Team: Helmut OE5FHM, Daniel OE5FDM, Markus OE5MMP.</b>	<b>Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."</b>
		<b>Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.</b>
		<b>Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.</b>
		<b>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.</b>
		<b>Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus".</b>
		<b><a href="http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm">http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm</a> Dort ist alles aufgelistet.</b>
		<b>An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig.</b>
		<b>Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links</b>

- + **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 Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.**
- +
- + **""OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz"", (ab Ende Juni auch 430.100) 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 plaziert.**
- +
- + **== 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 verwenden 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.
- + Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4, FEC 1/2.
- + Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in Verbindung mit einem
- + DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.
- +
- + Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ
- +
- + PONCOM Steuerung
- +
- +
- +
- + == Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ==
- +
- + Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen 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!"

---

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 <b>Kenndaten Stand Mai 2010</b> .....	36
2 <b>Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air</b> .....	38
3 Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ....	39
4 Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ....	40



## **Kenndaten Stand Mai 2010**

---

**BASISDATEN**

Datum des Updates	<b>Mai 20110</b>
-------------------	------------------

CALL	<b>OE5XUL</b>
Standort	<b>4922 Geiersberg 19</b>
Locator	<b>JN68SE</b>
Seehöhe (m)	<b>465</b>

Geografische Position Nord:	
Grad	<b>48</b>
Minuten	<b>12</b>
Sekunden	<b>3</b>

Geografische Position Ost:	
Grad	<b>13</b>
Minuten	<b>34</b>
Sekunden	<b>55</b>

SYSOP - RZ	<b>OE5MMP Relais, OE5FHM Links</b>
SYSOP - Name	<b>Mühllechner Markus, Fosodeder Helmut</b>
SYSOP - Mail	<b>OE5FHM-at-oevsv.at</b>
SYSOP - Telefon	<b>+43 7675 3550 15</b>

Feste Betriebszeit (Von/Bis)	<b>08:00-24:00</b>
------------------------------	--------------------

Gesteuerte Betriebszeit (JA/NEIN)	
-----------------------------------	--

Rücksprech QRG	
Rücksprech Betriebsart	

Steuerungs QRG	<b>145,300; 430,100</b>
Steuerungs Betriebsart	<b>FM DTMF</b>

## Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

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

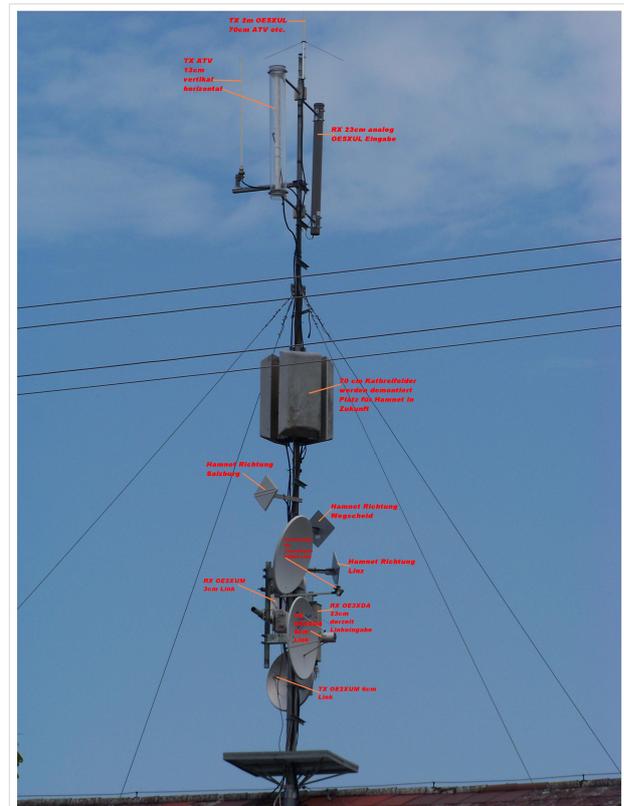
Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe) [Umstieg auf 3cm in Arbeit].

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

**Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.** Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.

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

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.



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

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

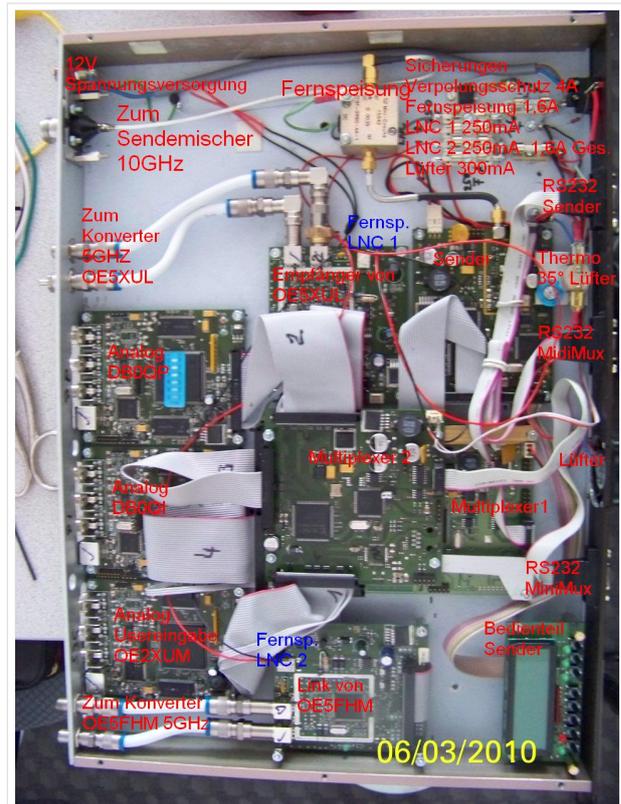
An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben.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

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

**OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz**, (ab Ende Juni auch 430.100) 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 Hammett Antennen platziert.



Neues Equipment für Link von Salzburg



DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite.

**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 verwenden 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.

FEC 1/2. Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4,  
Verbindung mit einem Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in  
DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.

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

PONCOM Steuerung

## **Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet.**

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen  
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 Gesehen 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 19. September 2009, 09:03**  
**Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→ [21.08.08 OE5XUL Ried/ Geiersberg:](#))  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10**  
**Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe3gsu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (→ [Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air](#))

(29 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 1:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:ATV]]</div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">==== 21.08.08 OE5XUL Ried/ Geiersberg: ====</div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Bild:OE3JWC1.jpg]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>Hab hier Fotos vom OE3JWC beim Programmieren für die neue Digital ATV Linkstrecken Untersberg - Ried - Hochkoqel (5GHz) am Standort Geiersberg OE5XUL</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Bild:OE3JWC.jpg ]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>Der neu aufgebaute Digitale Linksender</b> </div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Bild:OE5XUL_Antennen.jpg none]]</div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>Arbeit am Mast 20m über Grund</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div>	<p><b>Zeile 1:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:ATV]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>== ''Kenndaten Stand Mai 2010'' ==</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>[[Bild:OE5XUL_Geiersberg_Stand_Mai_2010_1.pdf]]</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>----</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div>
---	---

	<p>== ''' Linkstrecke + Salzburg Niederösterreich wieder ON Air ''' ==</p>
<p>- Der 5GHz ATV Linksender (Ried - Hochkogel) ist wieder in Betrieb!</p>	
<p>- Hier das aktuelle Foto des umgebauten Linksenders mit PA.</p>	<p>+ [[Bild:100 0099.jpg thumb  Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]</p>
	<p>+ [[Bild:Linksender.JPG  thumb  Neues Equipment für Link von Salzburg ]]</p>
<p>- Es steht somit etwas mehr Leistungsreseve zur Verfügung.</p>	<p>+ [[Bild:DVB-T MPEG Lite.JPG thumb  DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite. ]]</p>
<p>- Hier ist auch gleich genügend Platz für den 5 GHz Mischer für Digital. Das Projekt soll heuer abgeschlossen werden.</p>	<p>+ Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!</p>
	<p>+ Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe)[Umstieg auf 3cm in Arbeit].</p>
<p>- Ich bin auch dabei die Spiegel mit den Erregern neu aufzubauen. Habe da 90er Spiegel mit Radom. Wenn es mir gelinqt soll für Sende und Empfang 1 Spiegel mit einem Duoerreger verwendet werden. Damit kann die Anzahl der Antennen am Mast verringert werden.</p>	<p>+ Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).</p>
	<p>+ '''Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.</p>

		<b>Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.</b>
-	<b>Team: Helmut OE5FHM, Daniel OE5FDM, Markus OE5MMP.</b>	<b>Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."</b>
		<b>Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.</b>
		<b>Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.</b>
		<b>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.</b>
		<b>Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus".</b>
		<b><a href="http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm">http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm</a> Dort ist alles aufgelistet.</b>
		<b>An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig.</b>
		<b>Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links</b>

- + **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 Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.**
- + **""OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz"", (ab Ende Juni auch 430.100) 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 plaziert.**
- + **== 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
- + Receiver 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.
- + Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4, FEC 1/2.
- + Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in Verbindung mit einem
- + DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.
- +
- + Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ
- +
- + PONCOM Steuerung
- +
- +
- +
- + == Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ==
- +
- + Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen 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!"

---

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 <b>Kenndaten Stand Mai 2010</b> .....	49
2 <b>Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air</b> .....	51
3 Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ....	52
4 Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ....	53



## **Kenndaten Stand Mai 2010**

---

**BASISDATEN**

Datum des Updates	<b>Mai 20110</b>
-------------------	------------------

CALL	<b>OE5XUL</b>
Standort	<b>4922 Geiersberg 19</b>
Locator	<b>JN68SE</b>
Seehöhe (m)	<b>465</b>

Geografische Position Nord:	
Grad	<b>48</b>
Minuten	<b>12</b>
Sekunden	<b>3</b>

Geografische Position Ost:	
Grad	<b>13</b>
Minuten	<b>34</b>
Sekunden	<b>55</b>

SYSOP - RZ	<b>OE5MMP Relais, OE5FHM Links</b>
SYSOP - Name	<b>Mühllechner Markus, Fosodeder Helmut</b>
SYSOP - Mail	<b>OE5FHM-at-oevsv.at</b>
SYSOP - Telefon	<b>+43 7675 3550 15</b>

Feste Betriebszeit (Von/Bis)	<b>08:00-24:00</b>
------------------------------	--------------------

Gesteuerte Betriebszeit (JA/NEIN)	
-----------------------------------	--

Rücksprech QRG	
Rücksprech Betriebsart	

Steuerungs QRG	<b>145,300; 430,100</b>
Steuerungs Betriebsart	<b>FM DTMF</b>

## Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

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

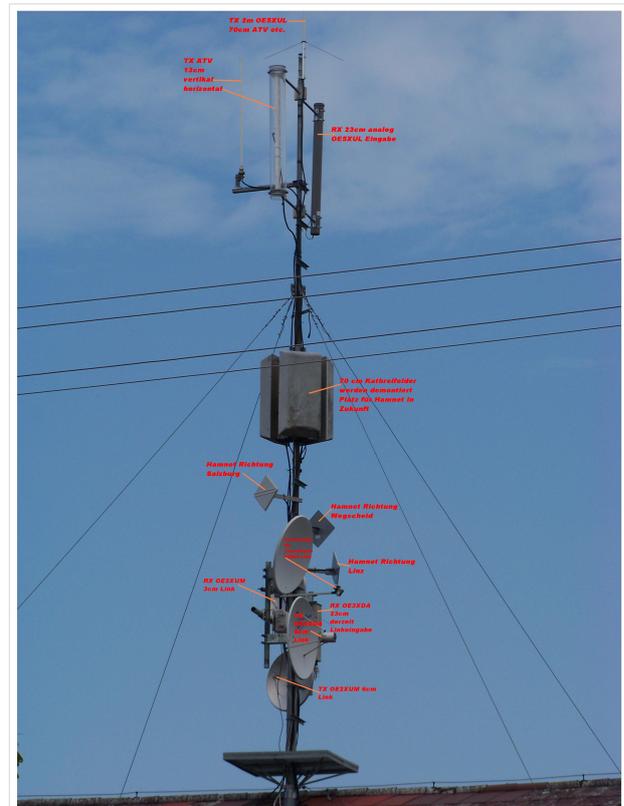
Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe) [Umstieg auf 3cm in Arbeit].

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

**Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.** Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.

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

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.



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

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

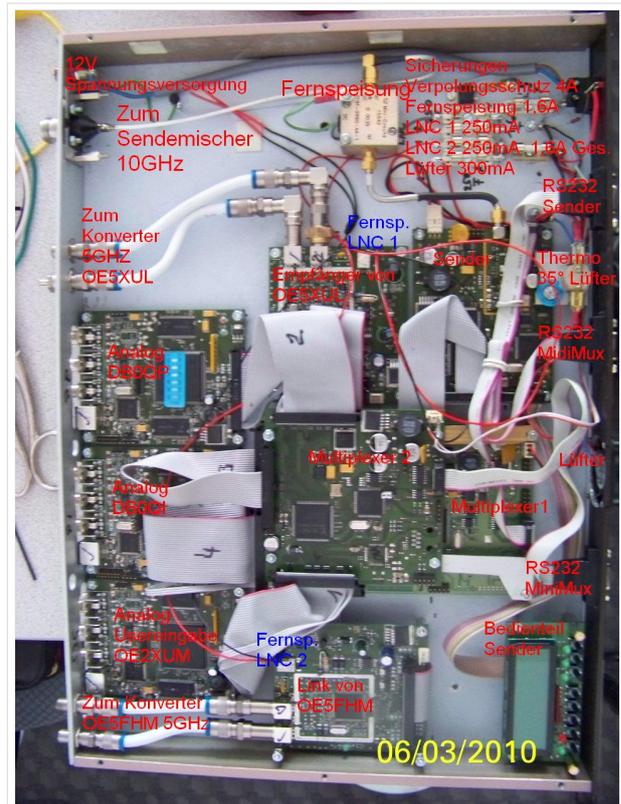
An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben.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

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

**OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz**, (ab Ende Juni auch 430.100) 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 Hammett Antennen platziert.



Neues Equipment für Link von Salzburg



DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite.

**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 verwenden 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.

FEC 1/2. Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4,  
Verbindung mit einem Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in  
DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.

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

PONCOM Steuerung

## **Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet.**

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen  
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 Gesehen 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 19. September 2009, 09:03**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→ [21.08.08 OE5XUL Ried/ Geiersberg:](#))

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe3gsu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) (→ [Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air](#))

(29 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

[[Kategorie:ATV]]

=== 21.08.08 OE5XUL Ried/  
Geiersberg: ===

[[Bild:OE3JWC1.jpg]]

Hab hier Fotos vom OE3JWC beim  
Programmieren für die neue Digital  
ATV Linkstrecken Untersberg - Ried -  
Hochkoqel (5GHz) am  
Standort Geiersberg OE5XUL

[[Bild:OE3JWC.jpg ]]

Der neu aufgebaute Digitale  
Linksender

[[Bild:OE5XUL\_Antennen.jpg|none]]

Arbeit am Mast 20m über Grund

**Zeile 1:**

[[Kategorie:ATV]]

== ''Kenndaten Stand Mai 2010'' ==

[[Bild:  
OE5XUL\_Geiersberg\_Stand\_Mai\_2010\_  
1.pdf]]

----

	<p>== ''' Linkstrecke + Salzburg Niederösterreich wieder ON Air ''' ==</p>
<p>- Der 5GHz ATV Linksender (Ried - Hochkogel) ist wieder in Betrieb!</p>	
<p>- Hier das aktuelle Foto des umgebauten Linksenders mit PA.</p>	<p>+ [[Bild:100 0099.jpg thumb  Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]</p>
	<p>+ [[Bild:Linksender.JPG  thumb  Neues Equipment für Link von Salzburg ]]</p>
	<p>+ [[Bild:DVB-T MPEG Lite.JPG thumb  DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite. ]]</p>
	<p>+ Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!</p>
<p>- Es steht somit etwas mehr Leistungsreseve zur Verfügung.</p>	<p>+ Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe)[Umstieg auf 3cm in Arbeit].</p>
<p>- Hier ist auch gleich genügend Platz für den 5 GHz Mischer für Digital. Das Projekt soll heuer abgeschlossen werden.</p>	<p>+ Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).</p>
<p>- Ich bin auch dabei die Spiegel mit den Erregern neu aufzubauen. Habe da 90er Spiegel mit Radom. Wenn es mir gelinqt soll für Sende und Empfang 1 Spiegel mit einem Duoerreger verwendet werden. Damit kann die Anzahl der Antennen am Mast verringert werden.</p>	<p>+ '''Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.</p>

		<b>Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.</b>
-	<b>Team: Helmut OE5FHM, Daniel OE5FDM, Markus OE5MMP.</b>	<b>Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."</b>
		<b>Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.</b>
		<b>Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.</b>
		<b>Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Useringabe hat noch einen defekten Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. Eingabe wieder in Betrieb.</b>
		<b>Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus".</b>
		<b><a href="http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm">http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm</a> Dort ist alles aufgelistet.</b>
		<b>An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig.</b>
		<b>Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links</b>

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

+

+ "'OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz'", (ab Ende Juni auch 430.100) 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.

+

+ == 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 verwenden 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.
- + Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4, FEC 1/2.
- + Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in Verbindung mit einem
- + DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.
- +
- + Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ
- +
- + PONCOM Steuerung
- +
- +
- +
- + == Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ==
- +
- + Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen 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!"

---

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 <b>Kenndaten Stand Mai 2010</b> .....	62
2 <b>Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air</b> .....	64
3 Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ....	65
4 Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ....	66



## **Kenndaten Stand Mai 2010**

---

**BASISDATEN**

Datum des Updates	<b>Mai 20110</b>
-------------------	------------------

CALL	<b>OE5XUL</b>
Standort	<b>4922 Geiersberg 19</b>
Locator	<b>JN68SE</b>
Seehöhe (m)	<b>465</b>

Geografische Position Nord:	
Grad	<b>48</b>
Minuten	<b>12</b>
Sekunden	<b>3</b>

Geografische Position Ost:	
Grad	<b>13</b>
Minuten	<b>34</b>
Sekunden	<b>55</b>

SYSOP - RZ	<b>OE5MMP Relais, OE5FHM Links</b>
SYSOP - Name	<b>Mühllechner Markus, Fosodeder Helmut</b>
SYSOP - Mail	<b>OE5FHM-at-oevsv.at</b>
SYSOP - Telefon	<b>+43 7675 3550 15</b>

Feste Betriebszeit (Von/Bis)	<b>08:00-24:00</b>
------------------------------	--------------------

Gesteuerte Betriebszeit (JA/NEIN)	
--------------------------------------	--

Rücksprech QRG	
Rücksprech Betriebsart	

Steuerungs QRG	<b>145,300; 430,100</b>
Steuerungs Betriebsart	<b>FM DTMF</b>

## Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

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

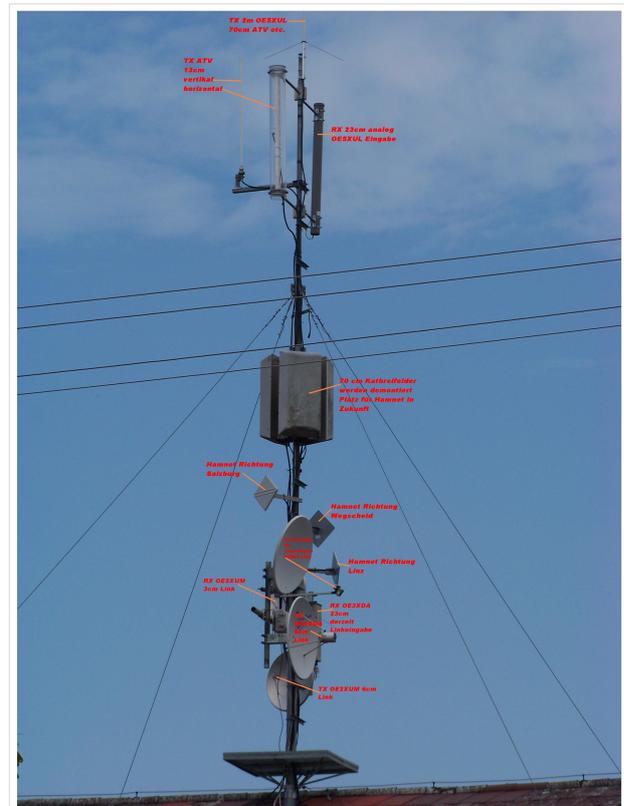
Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe) [Umstieg auf 3cm in Arbeit].

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

**Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.** Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.

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

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.



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

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

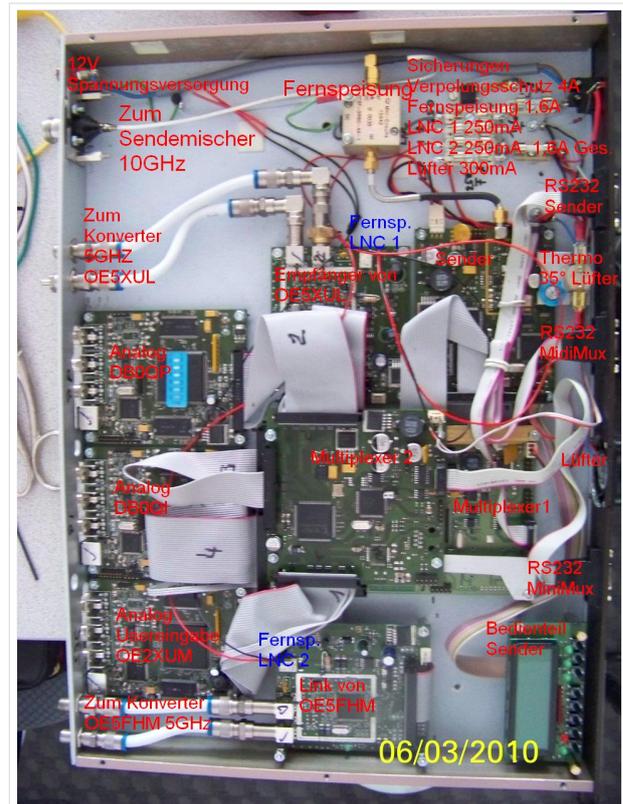
An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben.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

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

**OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz**, (ab Ende Juni auch 430.100) 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 Hammett Antennen platziert.



Neues Equipment für Link von Salzburg



DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite.

**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 verwenden 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.

FEC 1/2. Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4,  
Verbindung mit einem Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in  
DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.

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

PONCOM Steuerung

## **Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet.**

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen  
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!**