

Inhaltsverzeichnis

1. Arbeitsgruppe OE7	11
2. Benutzer:OE7MBT	20
3. Benutzer:Oe7xwi	29

Arbeitsgruppe OE7

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 9. Mai 2010, 08:11 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe7xwi (Diskussion | Beiträge)
K
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. September 2015, 23:51 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE7MBT (Diskussion | Beiträge)
K (→Hamnet IP Database hamnetdb.net)

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 13:	Zeile 13:
== Agenden und Zielsetzungen ab 2010 ==	== Agenden und Zielsetzungen ab 2010 ==
- > Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7	+ *Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7
-	+ *Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)
- > Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)	
[[Bild:oe7xgr_hamnet2.jpg thumb OE7XGR HAMNET-Kasten mit Notstrombatterie, Blitzschutz. OE7FMI&OE7BKH im März 2009]]	[[Bild:oe7xgr_hamnet2.jpg thumb OE7XGR HAMNET-Kasten mit Notstrombatterie, Blitzschutz. OE7FMI&OE7BKH im März 2009]]
[[Bild:oe7xgr_hamnet3.jpg thumb Tests Packet-Einbindungen, DLC7]]	[[Bild:oe7xgr_hamnet3.jpg thumb Tests Packet-Einbindungen, DLC7]]
[[Bild:2009-10-24 OE7XGRa.jpg thumb Montage Link nach Meran, OE7FMI Oktober 2009]]	[[Bild:2009-10-24 OE7XGRa.jpg thumb Montage Link nach Meran, OE7FMI Oktober 2009]]
[[Bild:bkh_montagen1.jpg thumb OE7BKH im April 2010]]	[[Bild:bkh_montagen1.jpg thumb OE7BKH im April 2010]]
	+ [[Bild:20101010 09-56-53.jpg thumb Zuqspitze OE7XZR Panoramakamera]]
== Derzeitiger Status und erreichtes ==	== Derzeitiger Status und erreichtes ==
'''November 2008 - November 2009:'''	'''November 2008 - November 2009:'''

-	Neues IP-Konzept für OE entwickelt	+	*Neues IP-Konzept für OE entwickelt
-		+	*IP-Konzept für Südtirol mitentworfen
-	IP-Konzept für Südtirol mitentworfen	+	*Routing-Konzept für OE entwickelt, Routing BGP implementiert
-		+	*Schränke mit Batteriepufferung, Wetterschutz für OE7XZR und OE7XGR
-	Routing-Konzept für OE entwickelt, Routing BGP implementiert	+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XZR Zugspitze in Betrieb genommen
-		+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu IR3UGM Meran Gantkofel in Betrieb genommen
-	Schränke mit Batteriepufferung, Wetterschutz für OE7XZR und OE7XGR	+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE2XKR Wildkogel in Betrieb genommen, Zusammenschluss OE2
-		+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XWI Clubstation in Betrieb genommen
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XZR Zugspitze in Betrieb genommen	+	*Packet Radio OE7XGR an HAMNET angebunden (RMNC getauscht gegen DLC7), PR-Link zu OE2XGR-6 via HAMNET realisiert
-		+	*APRS an HAMNET angebunden (UIDIGI TNC getauscht gegen aprs4r), IGATE Funktion, APRS-Server für HAMNET
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu IR3UGM Meran Gantkofel in Betrieb genommen	+	*DNS Master ampr.at installiert, DNS Syntax
-		+	*Fortlaufende Beschreibungen erstellt
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE2XKR Wildkogel in Betrieb genommen, Zusammenschluss OE2		
-			
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XWI Clubstation in Betrieb genommen		

-		
-	Packet Radio OE7XGR an HAMNET angebunden (RMNC getauscht gegen DLC7), PR-Link zu OE2XGR-6 via HAMNET realisiert	
-		
-	APRS an HAMNET angebunden (UIDIGI TNC getauscht gegen aprs4r), IGATE Funktion, APRS-Server für HAMNET	
-		
-	DNS Master ampr.at installiert, DNS Syntax	
-		
-	Fortlaufende Beschreibungen erstellt	
	""Ab 2010: ""	""Ab 2010: ""
-	Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden	+ *Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden
		+ *OE7XZR Kamera Videosever installiert
		+ *Link OE7XZR Zuaspitze zu OE7XHR Hoadl (Innsbruck) in Betrieb genommen (Dezember 2010)
		+ *Link OE7XHR Hoadl (Innsbruck) zu OE7XCI Klubstation Innsbruck in Betrieb genommen (Dezember 2010)
		+ *Vortrag beim HAMNET-Taq März 2012 im Zillertal [http://members.aon.at/mfmf/Hamnet Taq2012.mp3 Audio Ausschnitte vom Vortrag OE7BKH und OE7FMI]
		+ == Geplante weitere Schritte ==
	== Geplante weitere Schritte ==	

-		+	*Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen
		+	*Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)
		+	*Ausbau Richtung Innsbruck
-	> Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen	+	== Netztopologieschema OE7 Tirol ==
		+	[[Datei:TOPOOE7.jpg mini 600px Topologieschema OE7 Stand 2012]]

		+	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg] Grafik Stand 2012]
-	> Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)		
-	> Ausbau Richtung Innsbruck	+	== Hamnet IP Database hamnetdb.net ==
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xci] OE7XCI Innsbruck Klubstation]
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xqr] OE7XGR Gefrorene Wand / Hintertuxer Gletscher]
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xih] OE7XIH Innsbruck - Hoadl]
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xlr] OE7XLR Innsbruck - Seegrube]

+ * [<http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xZR> OE7XZR Zugspitze]

== Headquarter, Bastel- und Denkstube
==

1 Team	16
2 Agenden und Zielsetzungen ab 2010	16
3 Derzeitiger Status und erreichtes	17
4 Geplante weitere Schritte	18
5 Netztopologieschema OE7 Tirol	18
6 Hamnet IP Database hamnetdb.net	19
7 Headquarter, Bastel- und Denkstube	19

Team

Bestehend aus OE7FMI Markus und OE7BKH Bernhard. Start der Gruppe im Spätherbst 2008. Seit 2010 auch OE7AAI, OE7OST

Datei:oe7xgr hamnet1.jpg

OE7XGR Gefrorene Wand
(3255m), Erweiterung im
März 2009, OE7BKH

Agenden und Zielsetzungen ab 2010

- Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7
- Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)

Datei:oe7xgr hamnet2.jpg

OE7XGR HAMNET-Kasten mit
Notstrombatterie,
Blitzschutz.
OE7FMI&OE7BKH im März
2009

Datei:oe7xgr hamnet3.jpg

Tests Packet-Einbindungen,
DLC7



Montage Link nach Meran, OE7FMI Oktober 2009

Datei:bkh montagen1.jpg

OE7BKH im April 2010



Zugspitze OE7XZR Panoramakamera

Derzeitiger Status und erreichtes

November 2008 - November 2009:

- Neues IP-Konzept für OE entwickelt
- IP-Konzept für Südtirol mitentworfen
- Routing-Konzept für OE entwickelt, Routing BGP implementiert

- Schränke mit Batteriepufferung, Wetterschutz für OE7XZR und OE7XGR
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XZR Zugspitze in Betrieb genommen
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu IR3UGM Meran Gantkofel in Betrieb genommen
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE2XKR Wildkogel in Betrieb genommen, Zusammenschluss OE2
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XWI Clubstation in Betrieb genommen
- Packet Radio OE7XGR an HAMNET angebunden (RMNC getauscht gegen DLC7), PR-Link zu OE2XGR-6 via HAMNET realisiert
- APRS an HAMNET angebunden (UIDIGI TNC getauscht gegen aprs4r), IGATE Funktion, APRS-Server für HAMNET
- DNS Master ampr.at installiert, DNS Syntax
- Fortlaufende Beschreibungen erstellt

Ab 2010:

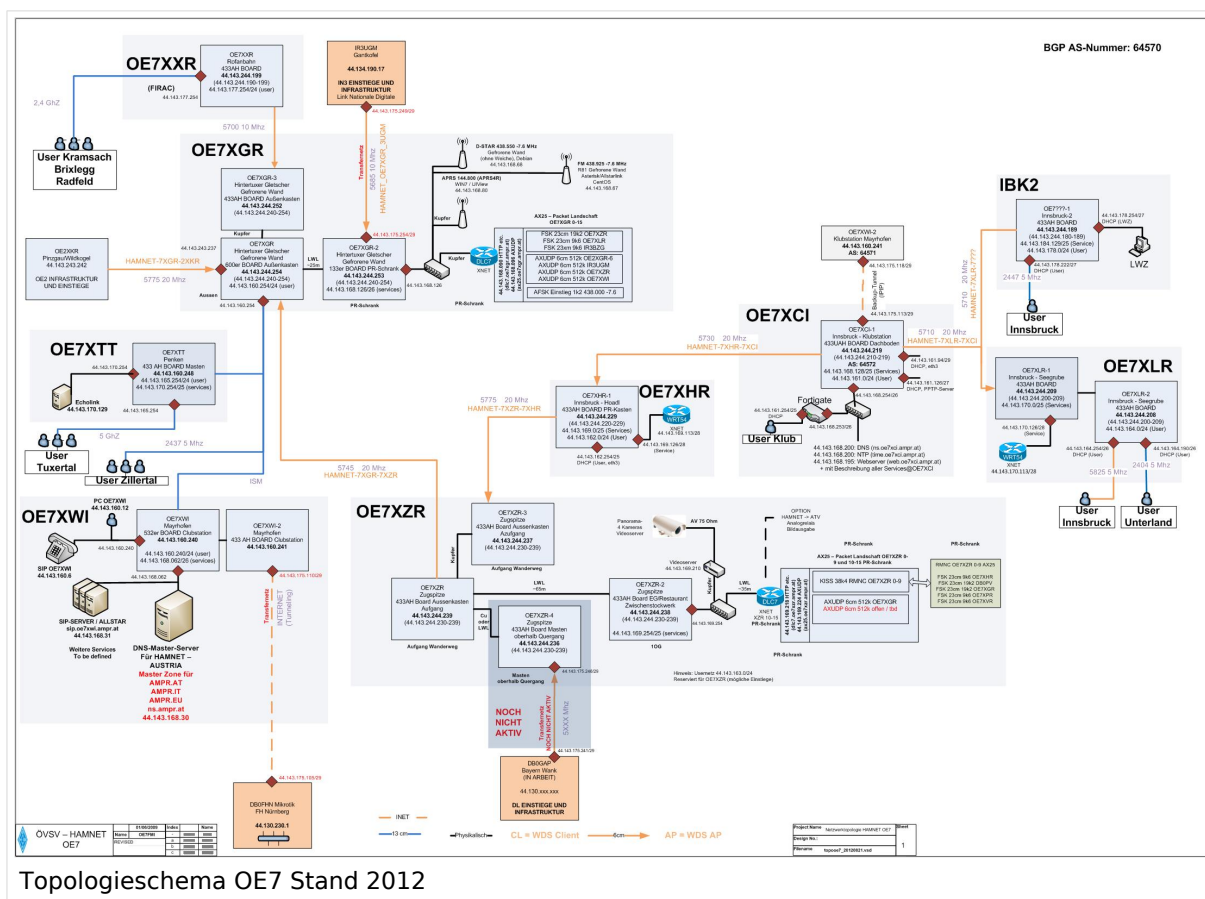
- Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden
- OE7XZR Kamera Videosever installiert
- Link OE7XZR Zugspitze zu OE7XHR Hoadl (Innsbruck) in Betrieb genommen (Dezember 2010)
- Link OE7XHR Hoadl (Innsbruck) zu OE7XCI Klubstation Innsbruck in Betrieb genommen (Dezember 2010)
- Vortrag beim HAMNET-Tag März 2012 im Zillertal [Audio Ausschnitte vom Vortrag OE7BKH und OE7FMI](#)

Geplante weitere Schritte

- Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen
- Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)
- Ausbau Richtung Innsbruck

Netztopologieschema OE7 Tirol

Siehe [Grafik Stand 2012](#)



Hamnet IP Database hamnetdb.net

- OE7XCI Innsbruck Klubstation
- OE7XGR Gefrorene Wand / Hintertuxer Gletscher
- OE7XH Innsbruck - Hoadl
- OE7XLR Innsbruck - Seegrube
- OE7XTT Penken / Finkenberg
- OE7XWI Clubstation Mayrhofen
- OE7XZR Zugspitze

Headquarter, Bastel- und Denkstube

Amateurfunk - Clubstation & Clubraum OE7XWI Sport- und Kulturverein der Verbund Austrian Hydro Power Stillupklamm Nr. 802 A-6290 Mayrhofen Funkraum (Raum 110) oe7xwi klammeraffe powerlan punkt at ÖVSV - ADL 713 Zillertal - Locator JN57WD Tel Clubraum: +43 (0)5285 8127- Dw 25542

Mayrhofen im Zillertal [Infos zur Clubstation](#)

Arbeitsgruppe OE7: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

Version vom 9. Mai 2010, 08:11 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe7xwi](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. September 2015, 23:51 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE7MBT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) ([→Hamnet IP Database hamnetdb.net](#))

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 13:	Zeile 13:
== Agenden und Zielsetzungen ab 2010 ==	== Agenden und Zielsetzungen ab 2010 ==
- > Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7	+ *Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7
-	+ *Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)
- > Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)	
[[Bild:oe7xgr_hamnet2.jpg thumb OE7XGR HAMNET-Kasten mit Notstrombatterie, Blitzschutz. OE7FMI&OE7BKH im März 2009]]	[[Bild:oe7xgr_hamnet2.jpg thumb OE7XGR HAMNET-Kasten mit Notstrombatterie, Blitzschutz. OE7FMI&OE7BKH im März 2009]]
[[Bild:oe7xgr_hamnet3.jpg thumb Tests Packet-Einbindungen, DLC7]]	[[Bild:oe7xgr_hamnet3.jpg thumb Tests Packet-Einbindungen, DLC7]]
[[Bild:2009-10-24 OE7XGRa.jpg thumb Montage Link nach Meran, OE7FMI Oktober 2009]]	[[Bild:2009-10-24 OE7XGRa.jpg thumb Montage Link nach Meran, OE7FMI Oktober 2009]]
[[Bild:bkh_montagen1.jpg thumb OE7BKH im April 2010]]	[[Bild:bkh_montagen1.jpg thumb OE7BKH im April 2010]]
	+ [[Bild:20101010 09-56-53.jpg thumb Zuqspitze OE7XZR Panoramakamera]]
== Derzeitiger Status und erreichtes ==	== Derzeitiger Status und erreichtes ==
'''November 2008 - November 2009:'''	'''November 2008 - November 2009:'''

-	Neues IP-Konzept für OE entwickelt	+	*Neues IP-Konzept für OE entwickelt
-		+	*IP-Konzept für Südtirol mitentworfen
-	IP-Konzept für Südtirol mitentworfen	+	*Routing-Konzept für OE entwickelt, Routing BGP implementiert
-		+	*Schränke mit Batteriepufferung, Wetterschutz für OE7XZR und OE7XGR
-	Routing-Konzept für OE entwickelt, Routing BGP implementiert	+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XZR Zugspitze in Betrieb genommen
-		+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu IR3UGM Meran Gantkofel in Betrieb genommen
-	Schränke mit Batteriepufferung, Wetterschutz für OE7XZR und OE7XGR	+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE2XKR Wildkogel in Betrieb genommen, Zusammenschluss OE2
-		+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XWI Clubstation in Betrieb genommen
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XZR Zugspitze in Betrieb genommen	+	*Packet Radio OE7XGR an HAMNET angebunden (RMNC getauscht gegen DLC7), PR-Link zu OE2XGR-6 via HAMNET realisiert
-		+	*APRS an HAMNET angebunden (UIDIGI TNC getauscht gegen aprs4r), IGATE Funktion, APRS-Server für HAMNET
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu IR3UGM Meran Gantkofel in Betrieb genommen	+	*DNS Master ampr.at installiert, DNS Syntax
-		+	*Fortlaufende Beschreibungen erstellt
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE2XKR Wildkogel in Betrieb genommen, Zusammenschluss OE2		
-			
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XWI Clubstation in Betrieb genommen		

-		
-	Packet Radio OE7XGR an HAMNET angebunden (RMNC getauscht gegen DLC7), PR-Link zu OE2XGR-6 via HAMNET realisiert	
-		
-	APRS an HAMNET angebunden (UIDIGI TNC getauscht gegen aprs4r), IGATE Funktion, APRS-Server für HAMNET	
-		
-	DNS Master ampr.at installiert, DNS Syntax	
-		
-	Fortlaufende Beschreibungen erstellt	
	""Ab 2010: ""	""Ab 2010: ""
-	Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden	+ *Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden
		+ *OE7XZR Kamera Videosever installiert
		+ *Link OE7XZR Zuaspitze zu OE7XHR Hoadl (Innsbruck) in Betrieb genommen (Dezember 2010)
		+ *Link OE7XHR Hoadl (Innsbruck) zu OE7XCI Klubstation Innsbruck in Betrieb genommen (Dezember 2010)
		+ *Vortrag beim HAMNET-Taq März 2012 im Zillertal [http://members.aon.at/mfmf/Hamnet Taq2012.mp3 Audio Ausschnitte vom Vortrag OE7BKH und OE7FMI]
		+ == Geplante weitere Schritte ==
	== Geplante weitere Schritte ==	

-		+	*Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen
		+	*Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)
		+	*Ausbau Richtung Innsbruck
-	> Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen	+	== Netztopologieschema OE7 Tirol ==
		+	[[Datei:TOPOOE7.jpg mini 600px Topologieschema OE7 Stand 2012]]

		+	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg] Grafik Stand 2012]
-	> Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)		
-	> Ausbau Richtung Innsbruck	+	== Hamnet IP Database hamnetdb.net ==
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xci] OE7XCI Innsbruck Klubstation]
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xqr] OE7XGR Gefrorene Wand / Hintertuxer Gletscher]
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xih] OE7XIH Innsbruck - Hoadl]
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xlr] OE7XLR Innsbruck - Seegrube]

== Headquarter, Bastel- und Denkstube
==

+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xtt OE7XTT Penken / Finkenberg]

+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xwi OE7XWI Clubstation Mayrhofen]

+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xxr OE7XXR Rofan Roßkogel]

+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7x zr OE7XZR Zugspitze]

== Headquarter, Bastel- und Denkstube
==

Aktuelle Version vom 19. September 2015, 23:51 Uhr



Inhaltsverzeichnis

1 Team	16
2 Agenden und Zielsetzungen ab 2010	16
3 Derzeitiger Status und erreichtes	17
4 Geplante weitere Schritte	18
5 Netztopologieschema OE7 Tirol	18
6 Hamnet IP Database hamnetdb.net	19
7 Headquarter, Bastel- und Denkstube	19

Team

Bestehend aus OE7FMI Markus und OE7BKH Bernhard. Start der Gruppe im Spätherbst 2008. Seit 2010 auch OE7AAI, OE7OST

Datei:oe7xgr hamnet1.jpg

OE7XGR Gefrorene Wand
(3255m), Erweiterung im
März 2009, OE7BKH

Agenden und Zielsetzungen ab 2010

- Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7
- Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)

Datei:oe7xgr hamnet2.jpg

OE7XGR HAMNET-Kasten mit
Notstrombatterie,
Blitzschutz.
OE7FMI&OE7BKH im März
2009

Datei:oe7xgr hamnet3.jpg

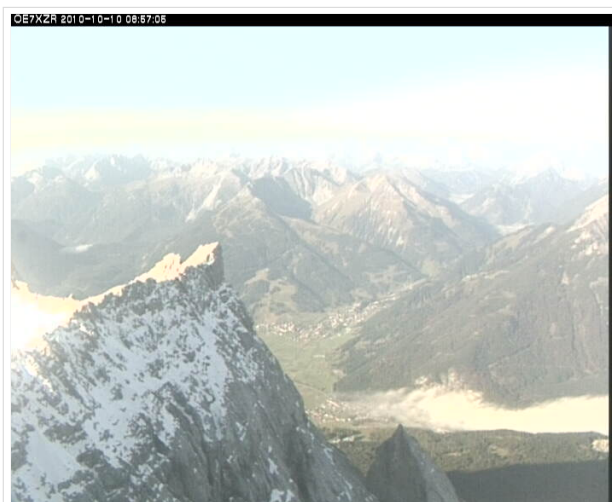
Tests Packet-Einbindungen,
DLC7



Montage Link nach Meran, OE7FMI Oktober 2009

Datei:bkh montagen1.jpg

OE7BKH im April 2010



Zugspitze OE7XZR Panoramakamera

Derzeitiger Status und erreichtes

November 2008 - November 2009:

- Neues IP-Konzept für OE entwickelt
- IP-Konzept für Südtirol mitentworfen
- Routing-Konzept für OE entwickelt, Routing BGP implementiert

- Schränke mit Batteriepufferung, Wetterschutz für OE7XZR und OE7XGR
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XZR Zugspitze in Betrieb genommen
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu IR3UGM Meran Gantkofel in Betrieb genommen
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE2XKR Wildkogel in Betrieb genommen, Zusammenschluss OE2
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XWI Clubstation in Betrieb genommen
- Packet Radio OE7XGR an HAMNET angebunden (RMNC getauscht gegen DLC7), PR-Link zu OE2XGR-6 via HAMNET realisiert
- APRS an HAMNET angebunden (UIDIGI TNC getauscht gegen aprs4r), IGATE Funktion, APRS-Server für HAMNET
- DNS Master ampr.at installiert, DNS Syntax
- Fortlaufende Beschreibungen erstellt

Ab 2010:

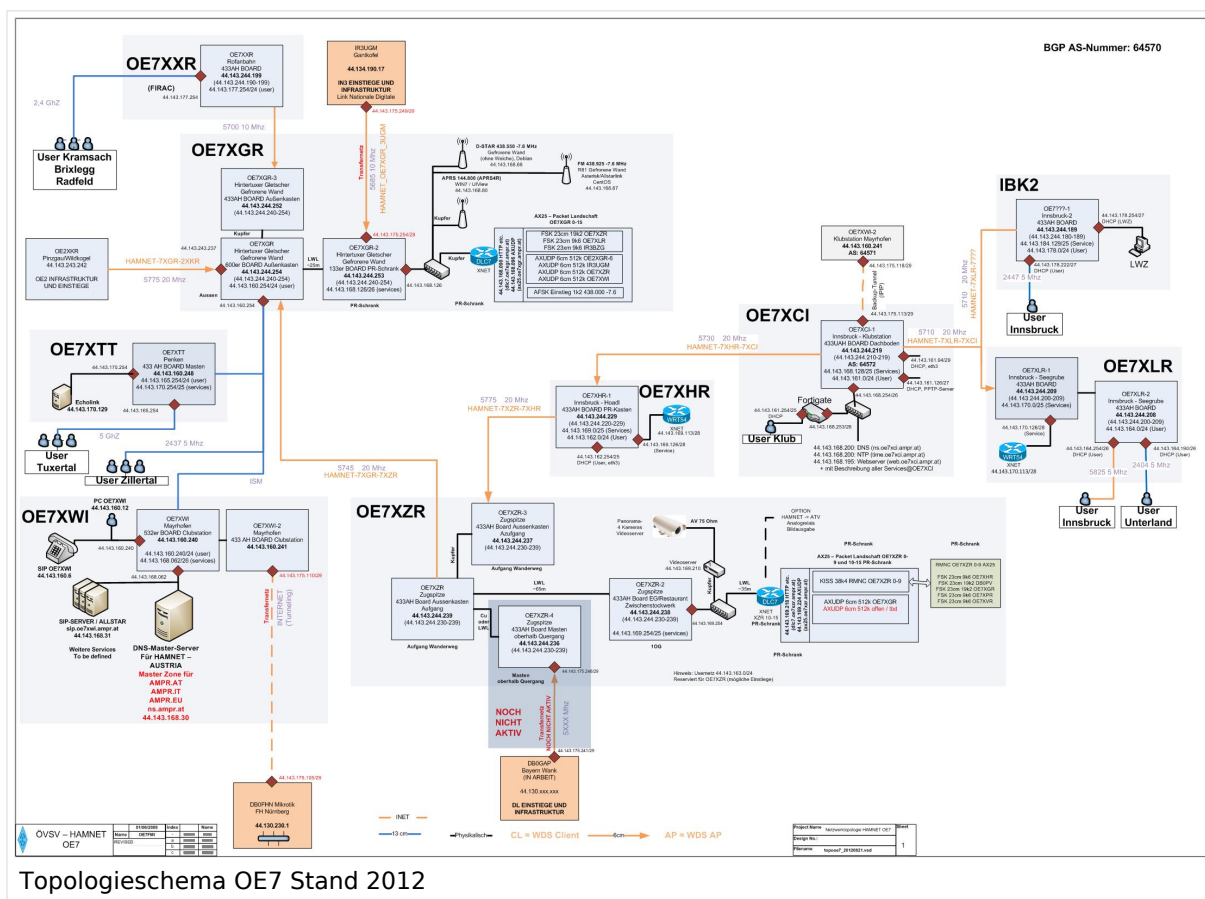
- Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden
- OE7XZR Kamera Videosever installiert
- Link OE7XZR Zugspitze zu OE7XHR Hoadl (Innsbruck) in Betrieb genommen (Dezember 2010)
- Link OE7XHR Hoadl (Innsbruck) zu OE7XCI Klubstation Innsbruck in Betrieb genommen (Dezember 2010)
- Vortrag beim HAMNET-Tag März 2012 im Zillertal [Audio Ausschnitte vom Vortrag OE7BKH und OE7FMI](#)

Geplante weitere Schritte

- Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen
- Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)
- Ausbau Richtung Innsbruck

Netztopologieschema OE7 Tirol

Siehe [Grafik Stand 2012](#)



Hamnet IP Database hamnetdb.net

- OE7XCI Innsbruck Klubstation
- OE7XGR Gefrorene Wand / Hintertuxer Gletscher
- OE7XH Innsbruck - Hoadl
- OE7XLR Innsbruck - Seegrube
- OE7XTT Penken / Finkenberg
- OE7XWI Clubstation Mayrhofen
- OE7XRR Rofan Roßkogel
- OE7XZR Zugspitze

Headquarter, Bastel- und Denkstube

Amateurfunk - Clubstation & Clubraum OE7XWI Sport- und Kulturverein der Verbund Austrian Hydro Power Stillupklamm Nr. 802 A-6290 Mayrhofen Funkraum (Raum 110) oe7xwi klammeraffe powerlan punkt at ÖVSV - ADL 713 Zillertal - Locator JN57WD Tel Clubraum: +43 (0)5285 8127- Dw 25542

Mayrhofen im Zillertal [Infos zur Clubstation](#)

Arbeitsgruppe OE7: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

Version vom 9. Mai 2010, 08:11 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe7xwi](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. September 2015, 23:51 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE7MBT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) ([→Hamnet IP Database hamnetdb.net](#))

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 13:	Zeile 13:
== Agenden und Zielsetzungen ab 2010 ==	== Agenden und Zielsetzungen ab 2010 ==
- > Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7	+ *Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7
-	+ *Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)
- > Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)	
[[Bild:oe7xgr_hamnet2.jpg thumb OE7XGR HAMNET-Kasten mit Notstrombatterie, Blitzschutz. OE7FMI&OE7BKH im März 2009]]	[[Bild:oe7xgr_hamnet2.jpg thumb OE7XGR HAMNET-Kasten mit Notstrombatterie, Blitzschutz. OE7FMI&OE7BKH im März 2009]]
[[Bild:oe7xgr_hamnet3.jpg thumb Tests Packet-Einbindungen, DLC7]]	[[Bild:oe7xgr_hamnet3.jpg thumb Tests Packet-Einbindungen, DLC7]]
[[Bild:2009-10-24 OE7XGRa.jpg thumb Montage Link nach Meran, OE7FMI Oktober 2009]]	[[Bild:2009-10-24 OE7XGRa.jpg thumb Montage Link nach Meran, OE7FMI Oktober 2009]]
[[Bild:bkh_montagen1.jpg thumb OE7BKH im April 2010]]	[[Bild:bkh_montagen1.jpg thumb OE7BKH im April 2010]]
	+ [[Bild:20101010 09-56-53.jpg thumb Zuqspitze OE7XZR Panoramakamera]]
== Derzeitiger Status und erreichtes ==	== Derzeitiger Status und erreichtes ==
'''November 2008 - November 2009:'''	'''November 2008 - November 2009:'''

-	Neues IP-Konzept für OE entwickelt	+	*Neues IP-Konzept für OE entwickelt
-		+	*IP-Konzept für Südtirol mitentworfen
-	IP-Konzept für Südtirol mitentworfen	+	*Routing-Konzept für OE entwickelt, Routing BGP implementiert
-		+	*Schränke mit Batteriepufferung, Wetterschutz für OE7XZR und OE7XGR
-	Routing-Konzept für OE entwickelt, Routing BGP implementiert	+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XZR Zugspitze in Betrieb genommen
-		+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu IR3UGM Meran Gantkofel in Betrieb genommen
-	Schränke mit Batteriepufferung, Wetterschutz für OE7XZR und OE7XGR	+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE2XKR Wildkogel in Betrieb genommen, Zusammenschluss OE2
-		+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XWI Clubstation in Betrieb genommen
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XZR Zugspitze in Betrieb genommen	+	*Packet Radio OE7XGR an HAMNET angebunden (RMNC getauscht gegen DLC7), PR-Link zu OE2XGR-6 via HAMNET realisiert
-		+	*APRS an HAMNET angebunden (UIDIGI TNC getauscht gegen aprs4r), IGATE Funktion, APRS-Server für HAMNET
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu IR3UGM Meran Gantkofel in Betrieb genommen	+	*DNS Master ampr.at installiert, DNS Syntax
-		+	*Fortlaufende Beschreibungen erstellt
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE2XKR Wildkogel in Betrieb genommen, Zusammenschluss OE2		
-			
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XWI Clubstation in Betrieb genommen		

-		
-	Packet Radio OE7XGR an HAMNET angebunden (RMNC getauscht gegen DLC7), PR-Link zu OE2XGR-6 via HAMNET realisiert	
-		
-	APRS an HAMNET angebunden (UIDIGI TNC getauscht gegen aprs4r), IGATE Funktion, APRS-Server für HAMNET	
-		
-	DNS Master ampr.at installiert, DNS Syntax	
-		
-	Fortlaufende Beschreibungen erstellt	
	'''Ab 2010:'''	'''Ab 2010:'''
-	Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden	+ *Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden
		+ *OE7XZR Kamera Videosever installiert
		+ *Link OE7XZR Zuaspitze zu OE7XHR Hoadl (Innsbruck) in Betrieb genommen (Dezember 2010)
		+ *Link OE7XHR Hoadl (Innsbruck) zu OE7XCI Klubstation Innsbruck in Betrieb genommen (Dezember 2010)
		+ *Vortrag beim HAMNET-Taq März 2012 im Zillertal [http://members.aon.at/mfmf/Hamnet Taq2012.mp3 Audio Ausschnitte vom Vortrag OE7BKH und OE7FMI]
		+ == Geplante weitere Schritte ==
	== Geplante weitere Schritte ==	

-		+	*Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen
		+	*Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)
		+	*Ausbau Richtung Innsbruck
-	> Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen	+	== Netztopologieschema OE7 Tirol ==
		+	[[Datei:TOPOOE7.jpg mini 600px Topologieschema OE7 Stand 2012]]

		+	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg] Grafik Stand 2012]
-	> Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)		
-	> Ausbau Richtung Innsbruck	+	== Hamnet IP Database hamnetdb.net ==
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xci] OE7XCI Innsbruck Klubstation]
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xqr] OE7XGR Gefrorene Wand / Hintertuxer Gletscher]
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xih] OE7XIH Innsbruck - Hoadl]
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xlr] OE7XLR Innsbruck - Seegrube]

	+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xtt OE7XTT Penken / Finkenberg]
	+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xwi OE7XWI Clubstation Mayrhofen]
	+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xxr OE7XXR Rofan Roßkogel]
	+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7x zr OE7XZR Zugspitze]
== Headquarter, Bastel- und Denkstube ==	== Headquarter, Bastel- und Denkstube ==

Aktuelle Version vom 19. September 2015, 23:51 Uhr



Inhaltsverzeichnis

1 Team	25
2 Agenden und Zielsetzungen ab 2010	25
3 Derzeitiger Status und erreichtes	26
4 Geplante weitere Schritte	27
5 Netztopologieschema OE7 Tirol	27
6 Hamnet IP Database hamnetdb.net	28
7 Headquarter, Bastel- und Denkstube	28

Team

Bestehend aus OE7FMI Markus und OE7BKH Bernhard. Start der Gruppe im Spätherbst 2008. Seit 2010 auch OE7AAI, OE7OST

Datei:oe7xgr hamnet1.jpg

OE7XGR Gefrorene Wand
(3255m), Erweiterung im
März 2009, OE7BKH

Agenden und Zielsetzungen ab 2010

- Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7
- Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)

Datei:oe7xgr hamnet2.jpg

OE7XGR HAMNET-Kasten mit
Notstrombatterie,
Blitzschutz.
OE7FMI&OE7BKH im März
2009

Datei:oe7xgr hamnet3.jpg

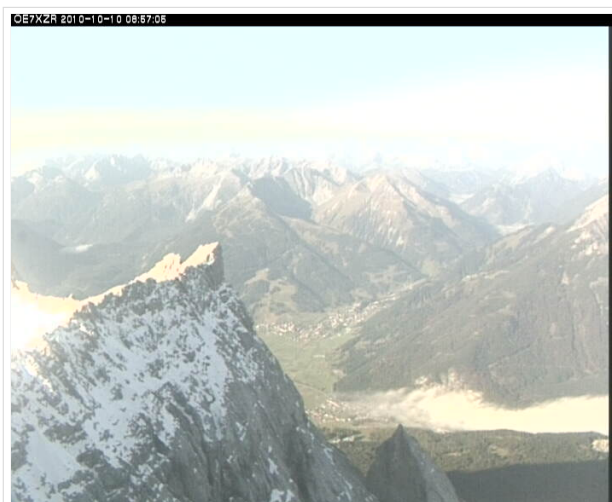
Tests Packet-Einbindungen,
DLC7



Montage Link nach Meran, OE7FMI Oktober 2009

Datei:bkh montagen1.jpg

OE7BKH im April 2010



Zugspitze OE7XZR Panoramakamera

Derzeitiger Status und erreichtes

November 2008 - November 2009:

- Neues IP-Konzept für OE entwickelt
- IP-Konzept für Südtirol mitentworfen
- Routing-Konzept für OE entwickelt, Routing BGP implementiert

- Schränke mit Batteriepufferung, Wetterschutz für OE7XZR und OE7XGR
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XZR Zugspitze in Betrieb genommen
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu IR3UGM Meran Gantkofel in Betrieb genommen
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE2XKR Wildkogel in Betrieb genommen, Zusammenschluss OE2
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XWI Clubstation in Betrieb genommen
- Packet Radio OE7XGR an HAMNET angebunden (RMNC getauscht gegen DLC7), PR-Link zu OE2XGR-6 via HAMNET realisiert
- APRS an HAMNET angebunden (UIDIGI TNC getauscht gegen aprs4r), IGATE Funktion, APRS-Server für HAMNET
- DNS Master ampr.at installiert, DNS Syntax
- Fortlaufende Beschreibungen erstellt

Ab 2010:

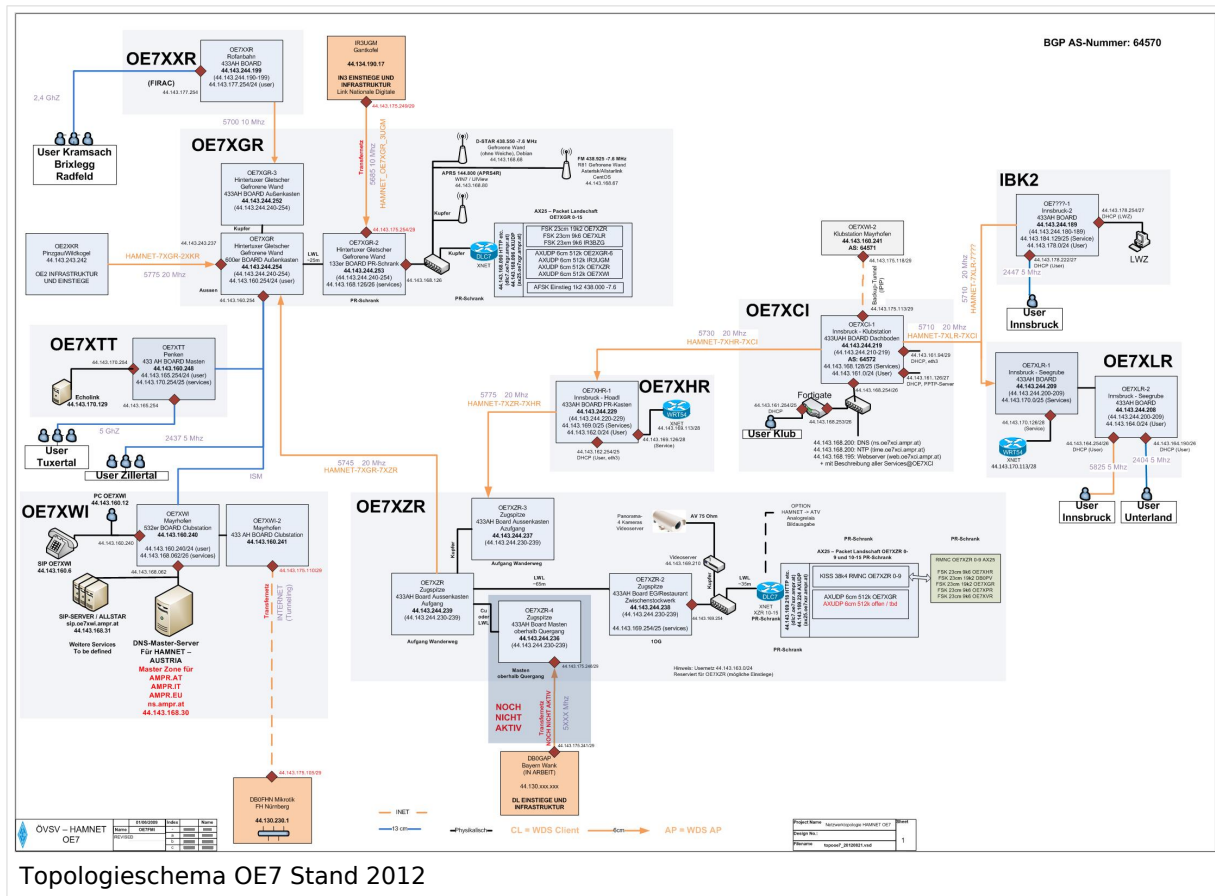
- Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden
- OE7XZR Kamera Videosever installiert
- Link OE7XZR Zugspitze zu OE7XHR Hoadl (Innsbruck) in Betrieb genommen (Dezember 2010)
- Link OE7XHR Hoadl (Innsbruck) zu OE7XCI Klubstation Innsbruck in Betrieb genommen (Dezember 2010)
- Vortrag beim HAMNET-Tag März 2012 im Zillertal [Audio Ausschnitte vom Vortrag OE7BKH und OE7FMI](#)

Geplante weitere Schritte

- Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen
- Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)
- Ausbau Richtung Innsbruck

Netztopologieschema OE7 Tirol

Siehe [Grafik Stand 2012](#)



Hamnet IP Database hamnetdb.net

- OE7XCI Innsbruck Klubstation
- OE7XGR Gefrorene Wand / Hintertuxer Gletscher
- OE7XH Innsbruck - Hoadl
- OE7XLR Innsbruck - Seegrube
- OE7XTT Penken / Finkenberg
- OE7XWI Clubstation Mayrhofen
- OE7XZR Zugspitze

Headquarter, Bastel- und Denkstube

Amateurfunk - Clubstation & Clubraum OE7XWI Sport- und Kulturverein der Verbund Austrian Hydro Power Stillupklamm Nr. 802 A-6290 Mayrhofen Funkraum (Raum 110) oe7xwi klammeraffe powerlan punkt at ÖVSV - ADL 713 Zillertal - Locator JN57WD Tel Clubraum: +43 (0)5285 8127- Dw 25542

Mayrhofen im Zillertal [Infos zur Clubstation](#)

Arbeitsgruppe OE7: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 9. Mai 2010, 08:11 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe7xwi](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. September 2015, 23:51 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE7MBT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) ([→Hamnet IP Database hamnetdb.net](#))

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 13:	Zeile 13:
== Agenden und Zielsetzungen ab 2010 ==	== Agenden und Zielsetzungen ab 2010 ==
- > Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7	+ *Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7
-	+ *Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)
- > Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)	
[[Bild:oe7xgr_hamnet2.jpg thumb OE7XGR HAMNET-Kasten mit Notstrombatterie, Blitzschutz. OE7FMI&OE7BKH im März 2009]]	[[Bild:oe7xgr_hamnet2.jpg thumb OE7XGR HAMNET-Kasten mit Notstrombatterie, Blitzschutz. OE7FMI&OE7BKH im März 2009]]
[[Bild:oe7xgr_hamnet3.jpg thumb Tests Packet-Einbindungen, DLC7]]	[[Bild:oe7xgr_hamnet3.jpg thumb Tests Packet-Einbindungen, DLC7]]
[[Bild:2009-10-24 OE7XGRa.jpg thumb Montage Link nach Meran, OE7FMI Oktober 2009]]	[[Bild:2009-10-24 OE7XGRa.jpg thumb Montage Link nach Meran, OE7FMI Oktober 2009]]
[[Bild:bkh_montagen1.jpg thumb OE7BKH im April 2010]]	[[Bild:bkh_montagen1.jpg thumb OE7BKH im April 2010]]
	+ [[Bild:20101010 09-56-53.jpg thumb Zuqspitze OE7XZR Panoramakamera]]
== Derzeitiger Status und erreichtes ==	== Derzeitiger Status und erreichtes ==
'''November 2008 - November 2009:'''	'''November 2008 - November 2009:'''

-	Neues IP-Konzept für OE entwickelt	+	*Neues IP-Konzept für OE entwickelt
-		+	*IP-Konzept für Südtirol mitentworfen
-	IP-Konzept für Südtirol mitentworfen	+	*Routing-Konzept für OE entwickelt, Routing BGP implementiert
-		+	*Schränke mit Batteriepufferung, Wetterschutz für OE7XZR und OE7XGR
-	Routing-Konzept für OE entwickelt, Routing BGP implementiert	+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XZR Zugspitze in Betrieb genommen
-		+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu IR3UGM Meran Gantkofel in Betrieb genommen
-	Schränke mit Batteriepufferung, Wetterschutz für OE7XZR und OE7XGR	+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE2XKR Wildkogel in Betrieb genommen, Zusammenschluss OE2
-		+	*Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XWI Clubstation in Betrieb genommen
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XZR Zugspitze in Betrieb genommen	+	*Packet Radio OE7XGR an HAMNET angebunden (RMNC getauscht gegen DLC7), PR-Link zu OE2XGR-6 via HAMNET realisiert
-		+	*APRS an HAMNET angebunden (UIDIGI TNC getauscht gegen aprs4r), IGATE Funktion, APRS-Server für HAMNET
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu IR3UGM Meran Gantkofel in Betrieb genommen	+	*DNS Master ampr.at installiert, DNS Syntax
-		+	*Fortlaufende Beschreibungen erstellt
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE2XKR Wildkogel in Betrieb genommen, Zusammenschluss OE2		
-			
-	Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XWI Clubstation in Betrieb genommen		

-		
-	Packet Radio OE7XGR an HAMNET angebunden (RMNC getauscht gegen DLC7), PR-Link zu OE2XGR-6 via HAMNET realisiert	
-		
-	APRS an HAMNET angebunden (UIDIGI TNC getauscht gegen aprs4r), IGATE Funktion, APRS-Server für HAMNET	
-		
-	DNS Master ampr.at installiert, DNS Syntax	
-		
-	Fortlaufende Beschreibungen erstellt	
	""Ab 2010: ""	""Ab 2010: ""
-	Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden	+ *Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden
		+ *OE7XZR Kamera Videosever installiert
		+ *Link OE7XZR Zuaspitze zu OE7XHR Hoadl (Innsbruck) in Betrieb genommen (Dezember 2010)
		+ *Link OE7XHR Hoadl (Innsbruck) zu OE7XCI Klubstation Innsbruck in Betrieb genommen (Dezember 2010)
		+ *Vortrag beim HAMNET-Taq März 2012 im Zillertal [http://members.aon.at/mfmf/Hamnet_Taq2012.mp3 Audio Ausschnitte vom Vortrag OE7BKH und OE7FMI]
		+ == Geplante weitere Schritte ==
	== Geplante weitere Schritte ==	

-		+	*Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen
		+	*Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)
		+	*Ausbau Richtung Innsbruck
-	> Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen	+	== Netztopologieschema OE7 Tirol ==
		+	[[Datei:TOPOOE7.jpg mini 600px Topologieschema OE7 Stand 2012]]

		+	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg] Grafik Stand 2012]
-	> Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)		
-	> Ausbau Richtung Innsbruck	+	== Hamnet IP Database hamnetdb.net ==
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xci] OE7XCI Innsbruck Klubstation]
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xqr] OE7XGR Gefrorene Wand / Hintertuxer Gletscher]
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xih] OE7XIH Innsbruck - Hoadl]
		+	* [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xlr] OE7XLR Innsbruck - Seegrube]

	+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xtt OE7XTT Penken / Finkenberg]
	+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xwi OE7XWI Clubstation Mayrhofen]
	+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xxr OE7XXR Rofan Roßkogel]
	+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xzs OE7XZR Zugspitze]
== Headquarter, Bastel- und Denkstube ==	== Headquarter, Bastel- und Denkstube ==

Aktuelle Version vom 19. September 2015, 23:51 Uhr



Inhaltsverzeichnis

1 Team	34
2 Agenden und Zielsetzungen ab 2010	34
3 Derzeitiger Status und erreichtes	35
4 Geplante weitere Schritte	36
5 Netztopologieschema OE7 Tirol	36
6 Hamnet IP Database hamnetdb.net	37
7 Headquarter, Bastel- und Denkstube	37

Team

Bestehend aus OE7FMI Markus und OE7BKH Bernhard. Start der Gruppe im Spätherbst 2008. Seit 2010 auch OE7AAI, OE7OST

Datei:oe7xgr hamnet1.jpg

OE7XGR Gefrorene Wand
(3255m), Erweiterung im
März 2009, OE7BKH

Agenden und Zielsetzungen ab 2010

- Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7
- Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)

Datei:oe7xgr hamnet2.jpg

OE7XGR HAMNET-Kasten mit
Notstrombatterie,
Blitzschutz.
OE7FMI&OE7BKH im März
2009

Datei:oe7xgr hamnet3.jpg

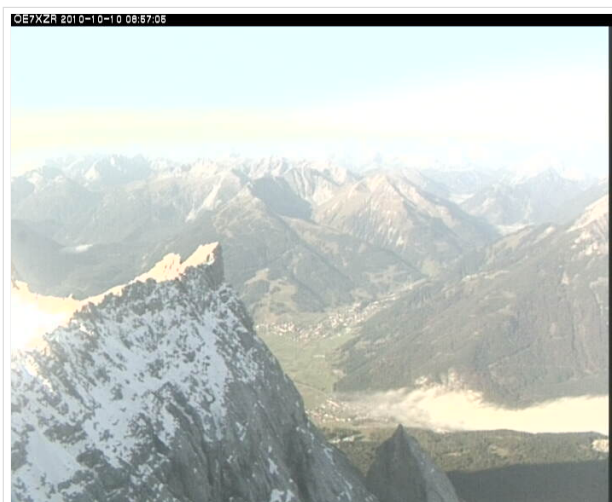
Tests Packet-Einbindungen,
DLC7



Montage Link nach Meran, OE7FMI Oktober 2009

Datei:bkh montagen1.jpg

OE7BKH im April 2010



Zugspitze OE7XZR Panoramakamera

Derzeitiger Status und erreichtes

November 2008 - November 2009:

- Neues IP-Konzept für OE entwickelt
- IP-Konzept für Südtirol mitentworfen
- Routing-Konzept für OE entwickelt, Routing BGP implementiert

- Schränke mit Batteriepufferung, Wetterschutz für OE7XZR und OE7XGR
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XZR Zugspitze in Betrieb genommen
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu IR3UGM Meran Gantkofel in Betrieb genommen
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE2XKR Wildkogel in Betrieb genommen, Zusammenschluss OE2
- Link OE7XGR Gefrorene Wand-Hintertuxer Gletscher zu OE7XWI Clubstation in Betrieb genommen
- Packet Radio OE7XGR an HAMNET angebunden (RMNC getauscht gegen DLC7), PR-Link zu OE2XGR-6 via HAMNET realisiert
- APRS an HAMNET angebunden (UIDIGI TNC getauscht gegen aprs4r), IGATE Funktion, APRS-Server für HAMNET
- DNS Master ampr.at installiert, DNS Syntax
- Fortlaufende Beschreibungen erstellt

Ab 2010:

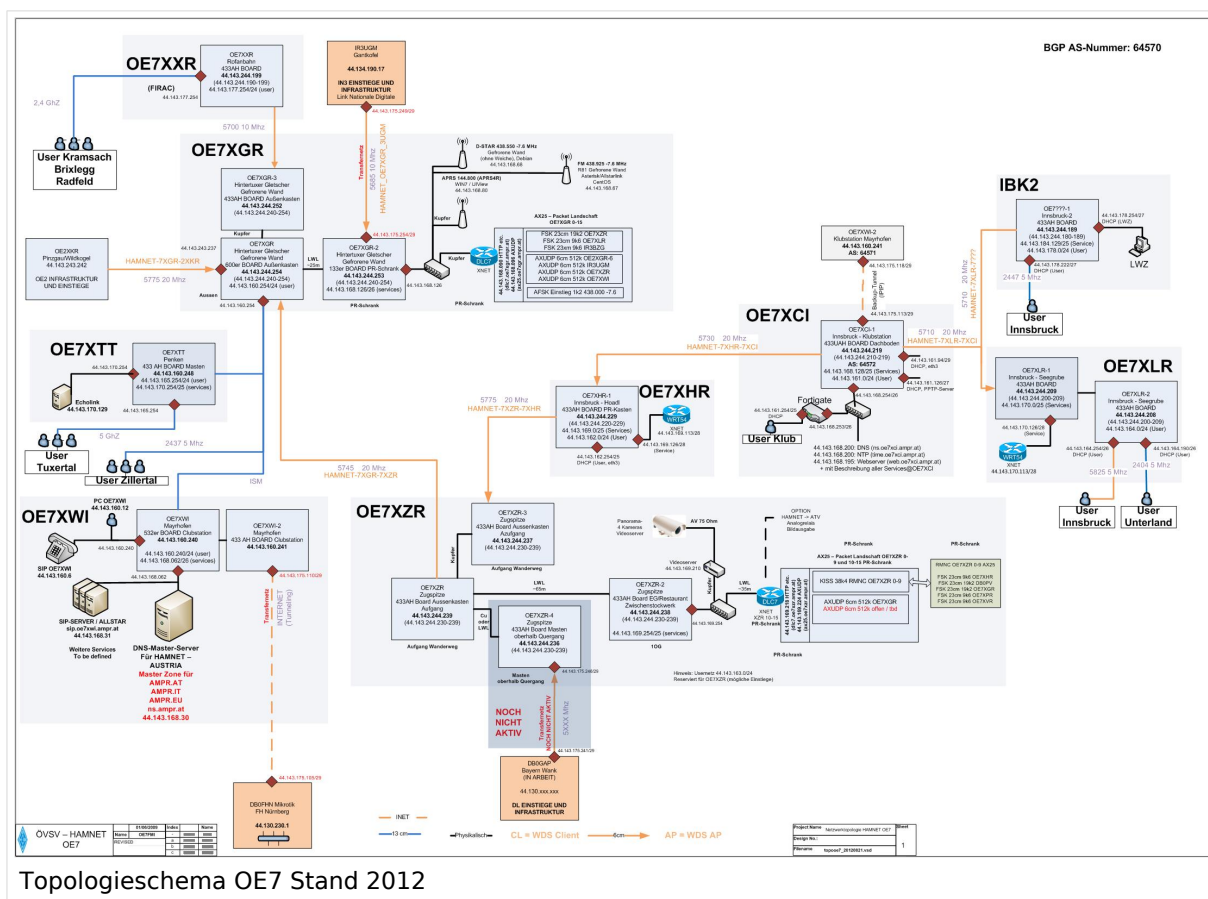
- Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden
- OE7XZR Kamera Videosever installiert
- Link OE7XZR Zugspitze zu OE7XHR Hoadl (Innsbruck) in Betrieb genommen (Dezember 2010)
- Link OE7XHR Hoadl (Innsbruck) zu OE7XCI Klubstation Innsbruck in Betrieb genommen (Dezember 2010)
- Vortrag beim HAMNET-Tag März 2012 im Zillertal [Audio Ausschnitte vom Vortrag OE7BKH und OE7FMI](#)

Geplante weitere Schritte

- Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen
- Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)
- Ausbau Richtung Innsbruck

Netztopologieschema OE7 Tirol

Siehe [Grafik Stand 2012](#)



Hamnet IP Database hamnetdb.net

- OE7XCI Innsbruck Klubstation
- OE7XGR Gefrorene Wand / Hintertuxer Gletscher
- OE7XH Innsbruck - Hoadl
- OE7XLR Innsbruck - Seegrube
- OE7XTT Penken / Finkenberg
- OE7XWI Clubstation Mayrhofen
- OE7XRR Rofan Roßkogel
- OE7XZR Zugspitze

Headquarter, Bastel- und Denkstube

Amateurfunk - Clubstation & Clubraum OE7XWI Sport- und Kulturverein der Verbund Austrian Hydro Power Stillupklamm Nr. 802 A-6290 Mayrhofen Funkraum (Raum 110) oe7xwi klammeraffe powerlan punkt at ÖVSV - ADL 713 Zillertal - Locator JN57WD Tel Clubraum: +43 (0)5285 8127- Dw 25542

Mayrhofen im Zillertal [Infos zur Clubstation](#)