

## Inhaltsverzeichnis

1. Arbeitsgruppe OE7 .....	17
2. Benutzer:OE7MBT .....	32
3. Benutzer:Oe7ost .....	47

## Arbeitsgruppe OE7

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

**Version vom 26. Dezember 2010, 22:19 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe7ost ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (→[OE7XHR - Innsbruck-Hoadl](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

(22 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 8:</b>	Bestehend aus OE7FMI Markus und OE7BKH Bernhard.	<b>Zeile 8:</b>	Bestehend aus OE7FMI Markus und OE7BKH Bernhard.
-	Start der Gruppe im Spätherbst 2008. Seit 2010 auch OE7AAI, [ <a href="http://oe7ost.ostom.net">http://oe7ost.ostom.net</a> OE7OST]	+	Start der Gruppe im Spätherbst 2008. Seit 2010 auch OE7AAI, OE7OST
	[[Bild:oe7xgr_hamnet1.jpg thumb OE7XGR Gefrorene Wand (3255m), Erweiterung im März 2009, OE7BKH]]		[[Bild:oe7xgr_hamnet1.jpg thumb OE7XGR Gefrorene Wand (3255m), Erweiterung im März 2009, OE7BKH]]
	== 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]]
<b>Zeile 25:</b>	'''November 2008 - November 2009:'''	<b>Zeile 24:</b>	'''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	+ *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-Taq März 2012 im Zillertal [ <a href="http://members.aon.at/mfmf/Hamnet_Taq2012.mp3">http://members.aon.at/mfmf/Hamnet_Taq2012.mp3</a> Audio Ausschnitte vom Vortrag OE7BKH und OE7FMI]
	== Geplante weitere Schritte ==	== Geplante weitere Schritte ==

-	> Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen	+	*Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen
-		+	*Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)
-	> Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)	+	*Ausbau Richtung Innsbruck
-			
-	> Ausbau Richtung Innsbruck		
	== Netztopologieschema OE7 Tirol ==		== Netztopologieschema OE7 Tirol ==
-		+	[[Datei:TOPOOE7.jpg mini 600px Topologieschema OE7 Stand 2012]] 
-	[[Bild:topooe7_klein_20101009.jpg thumb Topologieschema OE7 Stand 2010-10]]	+	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg Grafik Stand 2012]
-	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/7/74/Topooe7_klein_20101009.jpg Grafik Stand 2010-10]		
-			
-	== IP-Plan Region Innsbruck ==		
-			
-	=== Backbone ===		
-	{ border="1"		
-	44.143.244.220-229		
-	OE7XHR - Hoadl		
-	44.143.244.229: Router OE7XHR [hr.oe7xhr.ampr.at]		
-	-		
-	44.143.244.210-219		
-	OE7XCI - Klub		
-	44.143.244.219: Router OE7XCI [hr.oe7xci.ampr.at]		
-	-		

- |44.143.244.200-209
- |OE7XLR - Seegrube
- |44.143.244.209: Router OE7XLR
- |}
- 
- === OE7XHR - Innsbruck-Hoadl ===
- 
- '''Service-Netze OE7XHR - Hoadl:  
(44.143.169.0/25)''':
- {|border="1"
- |44.143.169.0/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.8/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.16/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.24/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.32/29
- |Services von User
- |
- |-

- |44.143.169.40/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.48/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.56/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.64/27
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.169.96/28
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.169.112/28
- |Services am Berg
- |
- 44.143.169.113: XNET<br />
- 44.143.169.126: Router OE7XHR  
[service.hr.oe7xhr.ampr.at]
- |}
- <br />
- ""User-Netze OE7XHR - Hoadl  
(44.143.162.0/24)"":

```
- { |border="1"
- |44.143.162.0/25
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.162.128/25
- |Einstieg Richtung IBK
- |
- 44.143.162.129-230: DHCP<br />
- 44.143.162.231-249: statisches DHCP
(für User-Services)<br />
- 44.143.162.250-253: Reserve<br />
- 44.143.162.254: Router OE7XHR [user.
hr.oe7xhr.ampr.at]
- |}
-
- === OE7XCI - Innsbruck-Klubheim
===
- "'Service-Netze OE7XCI - Innsbruck-
Klubheim: (44.143.168.128/25)'"
- { |border="1"
- |44.143.168.128/26
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.168.192/26
- |Services im Klubheim
- |44.143.168.254: Router OE7XCI
[service.hr.oe7xci.ampr.at]
- |}
-
-
```

```
- <br />
- ""User-Netze OE7XCI - Innsbruck-
  Klubheim (44.143.161.0/24)"":
- {|border="1"
- |44.143.161.0/26
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.161.64/27
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.161.96/27
- |PPTP
- |
- 44.143.161.97-120: DHCP<br />
- 44.143.161.121-125: Reserve<br />
- 44.143.161.126: Router OE7XCI [ppp.
  hr.oe7xci.ampr.at]
- |-
- |44.143.161.128/25
- |User im Klubheim
- |
- 44.143.161.129-230: DHCP<br />
- 44.143.161.231-249: statisches DHCP
  (für User-Services)<br />
- 44.143.161.250-253: Reserve<br />
- 44.143.161.254: Router OE7XCI [user.
  hr.oe7xci.ampr.at]
- |}
- <br />
```

```

- '''Backup-Tunnel OE7XCI <-->
- OE7XWI'''
- {|border="1"
- |44.143.176.18/24
- |Tunnel 7XWI-7XCI
- |
- 44.143.176.254: Router OE7XWI-2
- (PPTP-Server)<br />
- 44.143.176.18: Router OE7XCI
- |}
-
- === OE7XLR - Innsbruck-Seegrube
- ===
- '''Service-Netze OE7XLR - Innsbruck-
- Seegrube: (44.143.170.0/25)'''
-
-
- ... to be defined...
-
-
-
- '''User-Netze OE7XLR - Innsbruck-
- Seegrube (44.143.164.0/24)'''
-
-
- ... to be defined...
-
-
- == IP-Plan Region Zillertal ==
-
-
- Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/7/74/Topoe7\_klein\_20101009.jpg] Grafik Stand 2010-10]
-
-
- == IP-Plan Region Zugspitze ==
-
-
- == Hamnet IP Database hamnetdb.net
- ==

```

-		+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xci OE7XCI Innsbruck Klubstation]
-	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/7/74/Topoe7_klein_20101009.jpg Grafik Stand 2010-10]	+ * [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 .....	28
2 Agenden und Zielsetzungen ab 2010 .....	28
3 Derzeitiger Status und erreichtes .....	29
4 Geplante weitere Schritte .....	30
5 Netztopologieschema OE7 Tirol .....	30
6 Hamnet IP Database hamnetdb.net .....	31
7 Headquarter, Bastel- und Denkstube .....	31

## 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**

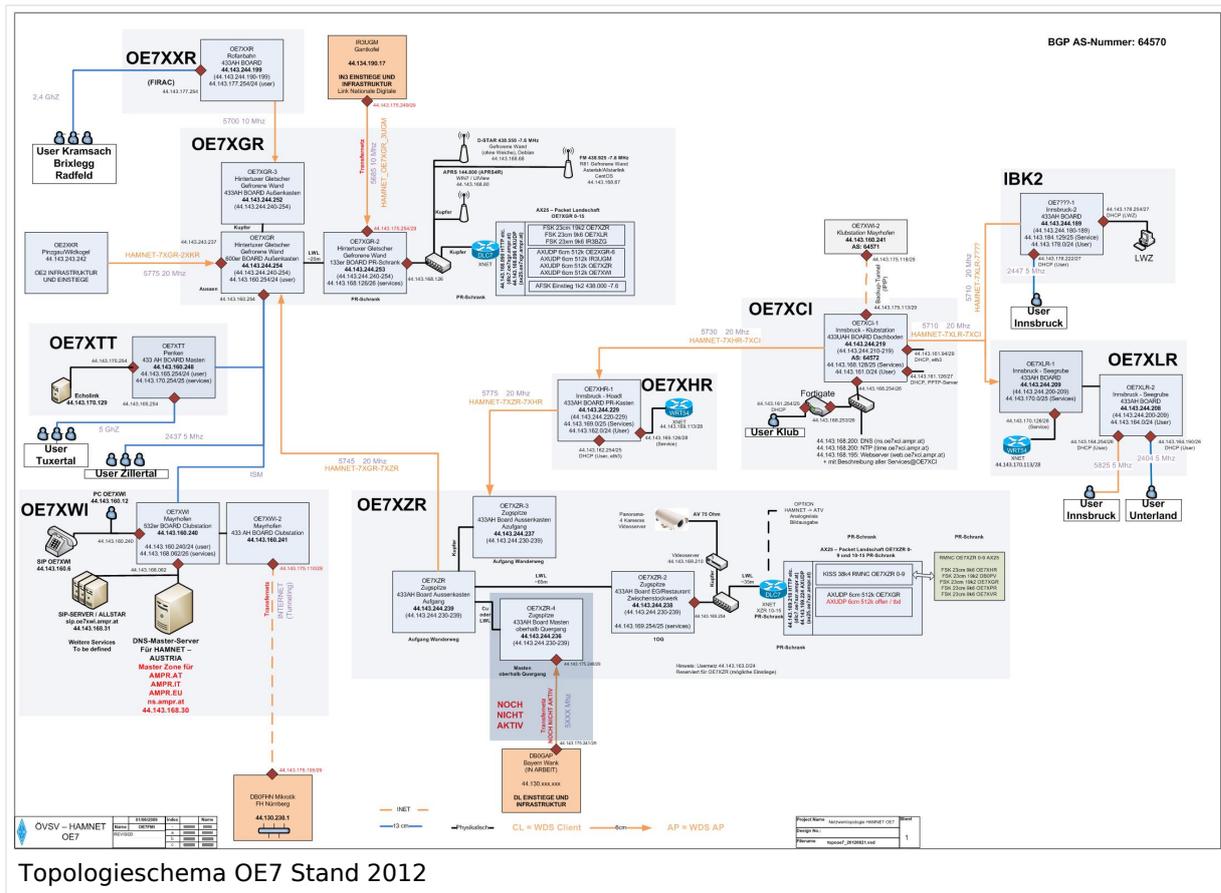
---

- 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 - Hoald
- OE7XLR Innsbruck - Seegrube
- OE7TT Penken / Finkenberg
- OE7WI Clubstation Mayrhofen
- OE7XR Rofan Roßkogel
- OE7ZR Zugspitze

## Headquarter, Bastel- und Denkstube

Amateurfunk - Clubstation & Clubraum OE7WI Sport- und Kulturverein der Verbund Austrian Hydro Power Stillupklamm Nr. 802 A-6290 Mayrhofen Funkraum (Raum 110) oe7wxi 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 26. Dezember 2010, 22:19 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe7ost ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (→OE7XHR - Innsbruck-Hoadl)  
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

(22 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 8:</b>	Bestehend aus OE7FMI Markus und OE7BKH Bernhard.	<b>Zeile 8:</b>	Bestehend aus OE7FMI Markus und OE7BKH Bernhard.
-	Start der Gruppe im Spätherbst 2008. Seit 2010 auch OE7AAI, [ <a href="http://oe7ost.ostom.net">http://oe7ost.ostom.net</a> OE7OST]	+	Start der Gruppe im Spätherbst 2008. Seit 2010 auch OE7AAI, OE7OST
	[[Bild:oe7xgr_hamnet1.jpg thumb OE7XGR Gefrorene Wand (3255m), Erweiterung im März 2009, OE7BKH]]		[[Bild:oe7xgr_hamnet1.jpg thumb OE7XGR Gefrorene Wand (3255m), Erweiterung im März 2009, OE7BKH]]
	== 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]]
<b>Zeile 25:</b>	'''November 2008 - November 2009:'''	<b>Zeile 24:</b>	'''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	+ *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-Taq März 2012 im Zillertal [ <a href="http://members.aon.at/mfmf/Hamnet_Taq2012.mp3">http://members.aon.at/mfmf/Hamnet_Taq2012.mp3</a> Audio Ausschnitte vom Vortrag OE7BKH und OE7FMI]
	== Geplante weitere Schritte ==	== Geplante weitere Schritte ==

-	> Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen	+	*Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen
-		+	*Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)
-	> Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)	+	*Ausbau Richtung Innsbruck
-			
-	> Ausbau Richtung Innsbruck		
	== Netztopologieschema OE7 Tirol ==		== Netztopologieschema OE7 Tirol ==
-		+	[[Datei:TOPOOE7.jpg mini 600px Topologieschema OE7 Stand 2012]] 
-	[[Bild:topooe7_klein_20101009.jpg thumb Topologieschema OE7 Stand 2010-10]]	+	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg Grafik Stand 2012]
-	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/7/74/Topooe7_klein_20101009.jpg Grafik Stand 2010-10]		
-			
-	== IP-Plan Region Innsbruck ==		
-			
-	=== Backbone ===		
-	{ border="1"		
-	44.143.244.220-229		
-	OE7XHR - Hoadl		
-	44.143.244.229: Router OE7XHR [hr.oe7xhr.ampr.at]		
-	-		
-	44.143.244.210-219		
-	OE7XCI - Klub		
-	44.143.244.219: Router OE7XCI [hr.oe7xci.ampr.at]		
-	-		

- |44.143.244.200-209
- |OE7XLR - Seegrube
- |44.143.244.209: Router OE7XLR
- |}
- |
- === OE7XHR - Innsbruck-Hoadl ===
- |
- '''Service-Netze OE7XHR - Hoadl:  
(44.143.169.0/25)''':
- {|border="1"
- |44.143.169.0/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.8/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.16/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.24/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.32/29
- |Services von User
- |
- |-

- |44.143.169.40/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.48/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.56/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.64/27
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.169.96/28
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.169.112/28
- |Services am Berg
- |
- 44.143.169.113: XNET<br />
- 44.143.169.126: Router OE7XHR  
[service.hr.oe7xhr.ampr.at]
- |}
- <br />
- ""User-Netze OE7XHR - Hoadl  
(44.143.162.0/24)"":

```
- { |border="1"
- |44.143.162.0/25
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.162.128/25
- |Einstieg Richtung IBK
- |
- 44.143.162.129-230: DHCP<br />
- 44.143.162.231-249: statisches DHCP
(für User-Services)<br />
- 44.143.162.250-253: Reserve<br />
- 44.143.162.254: Router OE7XHR [user.
hr.oe7xhr.ampr.at]
- |}
-
- === OE7XCI - Innsbruck-Klubheim
===
- "'Service-Netze OE7XCI - Innsbruck-
Klubheim: (44.143.168.128/25)'"
- { |border="1"
- |44.143.168.128/26
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.168.192/26
- |Services im Klubheim
- |44.143.168.254: Router OE7XCI
[service.hr.oe7xci.ampr.at]
- |}
-
-
```

```
- <br />
- ""User-Netze OE7XCI - Innsbruck-
  Klubheim (44.143.161.0/24)"":
- {|border="1"
- |44.143.161.0/26
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.161.64/27
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.161.96/27
- |PPTP
- |
- 44.143.161.97-120: DHCP<br />
- 44.143.161.121-125: Reserve<br />
- 44.143.161.126: Router OE7XCI [ppp.
  hr.oe7xci.ampr.at]
- |-
- |44.143.161.128/25
- |User im Klubheim
- |
- 44.143.161.129-230: DHCP<br />
- 44.143.161.231-249: statisches DHCP
  (für User-Services)<br />
- 44.143.161.250-253: Reserve<br />
- 44.143.161.254: Router OE7XCI [user.
  hr.oe7xci.ampr.at]
- |}
- <br />
```

```

- ""Backup-Tunnel OE7XCI <-->
- OE7XWI""
- {|border="1"
- |44.143.176.18/24
- |Tunnel 7XWI-7XCI
- |
- 44.143.176.254: Router OE7XWI-2
- (PPTP-Server)<br />
- 44.143.176.18: Router OE7XCI
- |}
-
- === OE7XLR - Innsbruck-Seegrube
- ===
- ""Service-Netze OE7XLR - Innsbruck-
- Seegrube: (44.143.170.0/25)""
-
-
- ... to be defined...
-
-
-
- ""User-Netze OE7XLR - Innsbruck-
- Seegrube (44.143.164.0/24)""
-
-
- ... to be defined...
-
-
- == IP-Plan Region Zillertal ==
-
-
- Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/7/74/Topoe7\_klein\_20101009.jpg] Grafik Stand 2010-10]
-
-
- == IP-Plan Region Zugspitze ==
+ == Hamnet IP Database hamnetdb.net
- ==

```

-		+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xci OE7XCI Innsbruck Klubstation]
-	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/7/74/Topoe7_klein_20101009.jpg Grafik Stand 2010-10]	+ * [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 .....	28
2 Agenden und Zielsetzungen ab 2010 .....	28
3 Derzeitiger Status und erreichtes .....	29
4 Geplante weitere Schritte .....	30
5 Netztopologieschema OE7 Tirol .....	30
6 Hamnet IP Database hamnetdb.net .....	31
7 Headquarter, Bastel- und Denkstube .....	31

## 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**

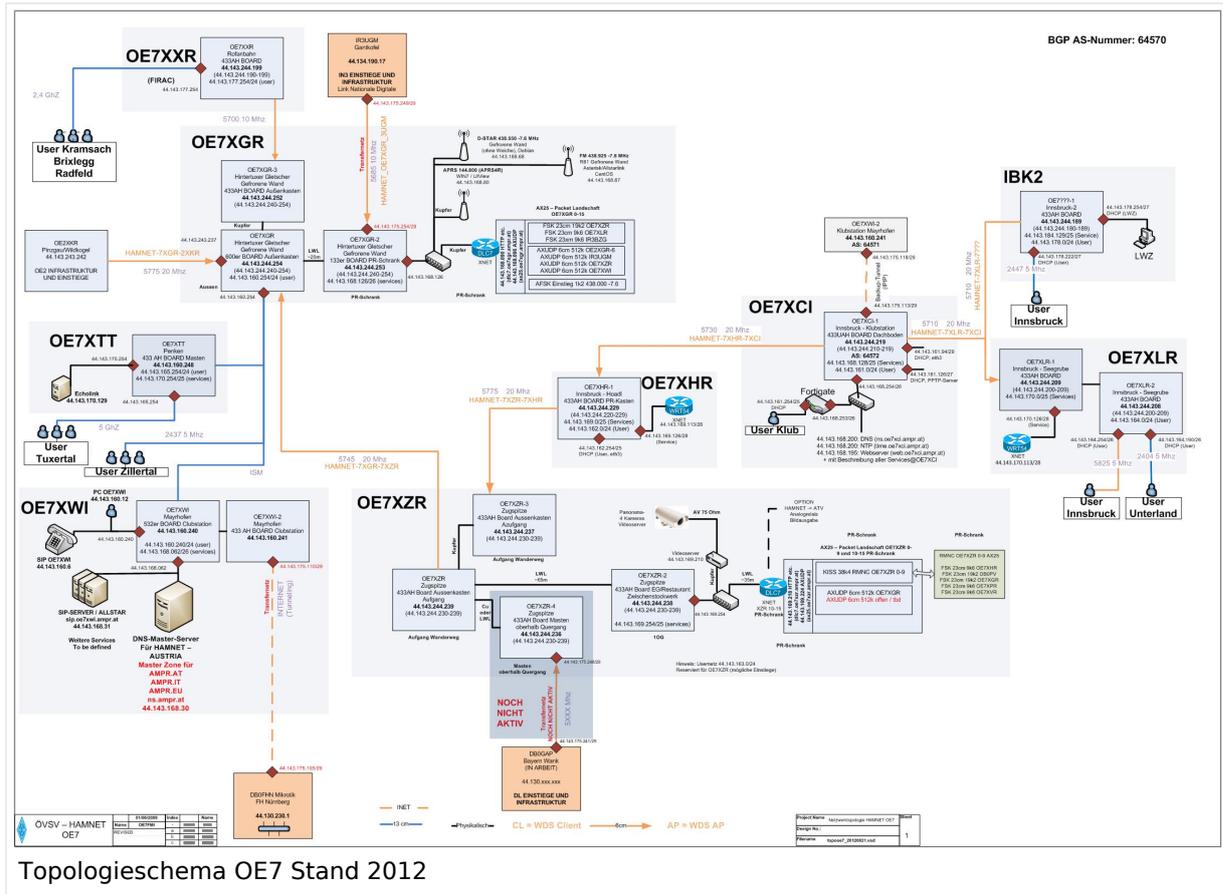
---

- 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
- OE7TT Penken / Finkenberg
- OE7WI Clubstation Mayrhofen
- OE7XR Rofan Roßkogel
- OE7ZR Zugspitze

## Headquarter, Bastel- und Denkstube

Amateurfunk - Clubstation & Clubraum OE7WI Sport- und Kulturverein der Verbund Austrian Hydro Power Stillupklamm Nr. 802 A-6290 Mayrhofen Funkraum (Raum 110) oe7wxi 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 26. Dezember 2010, 22:19**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe7ost](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) (→[OE7XHR - Innsbruck-Hoadl](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 19. September**

**2015, 23:51 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

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

(22 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 8:		Zeile 8:
Bestehend aus OE7FMI Markus und OE7BKH Bernhard.		Bestehend aus OE7FMI Markus und OE7BKH Bernhard.
- Start der Gruppe im Spätherbst 2008. Seit 2010 auch OE7AAI, <b>[<a href="http://oe7ost.ostom.net">http://oe7ost.ostom.net</a> OE7OST]</b>	+	Start der Gruppe im Spätherbst 2008. Seit 2010 auch OE7AAI, OE7OST
[[Bild:oe7xgr_hamnet1.jpg thumb OE7XGR Gefrorene Wand (3255m), Erweiterung im März 2009, OE7BKH]]		[[Bild:oe7xgr_hamnet1.jpg thumb OE7XGR Gefrorene Wand (3255m), Erweiterung im März 2009, OE7BKH]]
== 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]]
<b>Zeile 25:</b>		<b>Zeile 24:</b>
'''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 Videoserver installiert	+ *OE7XZR Kamera Videoserver 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-Taq März 2012 im Zillertal [ <a href="http://members.aon.at/mfmf/Hamnet_Taq2012.mp3">http://members.aon.at/mfmf/Hamnet_Taq2012.mp3</a> Audio Ausschnitte vom Vortrag OE7BKH und OE7FMI]
	== Geplante weitere Schritte ==	== Geplante weitere Schritte ==

-	> Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen	+	*Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen
-		+	*Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)
-	> Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)	+	*Ausbau Richtung Innsbruck
-			
-	> Ausbau Richtung Innsbruck		
	== Netztopologieschema OE7 Tirol ==		== Netztopologieschema OE7 Tirol ==
-		+	[[Datei:TOPOOE7.jpg mini 600px Topologieschema OE7 Stand 2012]] 
-	[[Bild:topooe7_klein_20101009.jpg thumb Topologieschema OE7 Stand 2010-10]]	+	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg Grafik Stand 2012]
-	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/7/74/Topooe7_klein_20101009.jpg Grafik Stand 2010-10]		
-			
-	== IP-Plan Region Innsbruck ==		
-			
-	=== Backbone ===		
-	{ border="1"		
-	44.143.244.220-229		
-	OE7XHR - Hoadl		
-	44.143.244.229: Router OE7XHR [hr.oe7xhr.ampr.at]		
-	-		
-	44.143.244.210-219		
-	OE7XCI - Klub		
-	44.143.244.219: Router OE7XCI [hr.oe7xci.ampr.at]		
-	-		

- |44.143.244.200-209
- |OE7XLR - Seegrube
- |44.143.244.209: Router OE7XLR
- |}
- |
- === OE7XHR - Innsbruck-Hoadl ===
- |
- ""Service-Netze OE7XHR - Hoadl:  
(44.143.169.0/25)"":
- {|border="1"
- |44.143.169.0/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.8/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.16/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.24/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.32/29
- |Services von User
- |
- |-

- |44.143.169.40/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.48/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.56/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.64/27
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.169.96/28
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.169.112/28
- |Services am Berg
- |
- 44.143.169.113: XNET<br />
- 44.143.169.126: Router OE7XHR  
[service.hr.oe7xhr.ampr.at]
- |}
- <br />
- ""User-Netze OE7XHR - Hoadl  
(44.143.162.0/24)"":

```
- { |border="1"
- |44.143.162.0/25
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.162.128/25
- |Einstieg Richtung IBK
- |
- 44.143.162.129-230: DHCP<br />
- 44.143.162.231-249: statisches DHCP
(für User-Services)<br />
- 44.143.162.250-253: Reserve<br />
- 44.143.162.254: Router OE7XHR [user.
hr.oe7xhr.ampr.at]
- |}
-
- === OE7XCI - Innsbruck-Klubheim
===
- "'Service-Netze OE7XCI - Innsbruck-
Klubheim: (44.143.168.128/25)'"
- { |border="1"
- |44.143.168.128/26
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.168.192/26
- |Services im Klubheim
- |44.143.168.254: Router OE7XCI
[service.hr.oe7xci.ampr.at]
- |}
-
-
```

```
- <br />
- ""User-Netze OE7XCI - Innsbruck-
  Klubheim (44.143.161.0/24)"":
- {|border="1"
- |44.143.161.0/26
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.161.64/27
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.161.96/27
- |PPTP
- |
- 44.143.161.97-120: DHCP<br />
- 44.143.161.121-125: Reserve<br />
- 44.143.161.126: Router OE7XCI [ppp.
  hr.oe7xci.ampr.at]
- |-
- |44.143.161.128/25
- |User im Klubheim
- |
- 44.143.161.129-230: DHCP<br />
- 44.143.161.231-249: statisches DHCP
  (für User-Services)<br />
- 44.143.161.250-253: Reserve<br />
- 44.143.161.254: Router OE7XCI [user.
  hr.oe7xci.ampr.at]
- |}
- <br />
```

```

- '''Backup-Tunnel OE7XCI <--> OE7XWI'''
- {|border="1"
- |44.143.176.18/24
- |Tunnel 7XWI-7XCI
- |
- 44.143.176.254: Router OE7XWI-2 (PPTP-Server)<br />
- 44.143.176.18: Router OE7XCI
- |}
-
- === OE7XLR - Innsbruck-Seegrube
- ===
- '''Service-Netze OE7XLR - Innsbruck-Seegrube: (44.143.170.0/25)'''
-
- ... to be defined...
-
-
- '''User-Netze OE7XLR - Innsbruck-Seegrube (44.143.164.0/24)'''
-
- ... to be defined...
-
- == IP-Plan Region Zillertal ==
-
-
- Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/7/74/Topoe7\_klein\_20101009.jpg] Grafik Stand 2010-10]
-
- == IP-Plan Region Zugspitze ==
+ == Hamnet IP Database hamnetdb.net ==

```

-		+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xci OE7XCI Innsbruck Klubstation]
-	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/7/74/Topoe7_klein_20101009.jpg Grafik Stand 2010-10]	+ * [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 .....	43
2 Agenden und Zielsetzungen ab 2010 .....	43
3 Derzeitiger Status und erreichtes .....	44
4 Geplante weitere Schritte .....	45
5 Netztopologieschema OE7 Tirol .....	45
6 Hamnet IP Database hamnetdb.net .....	46
7 Headquarter, Bastel- und Denkstube .....	46

## 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**

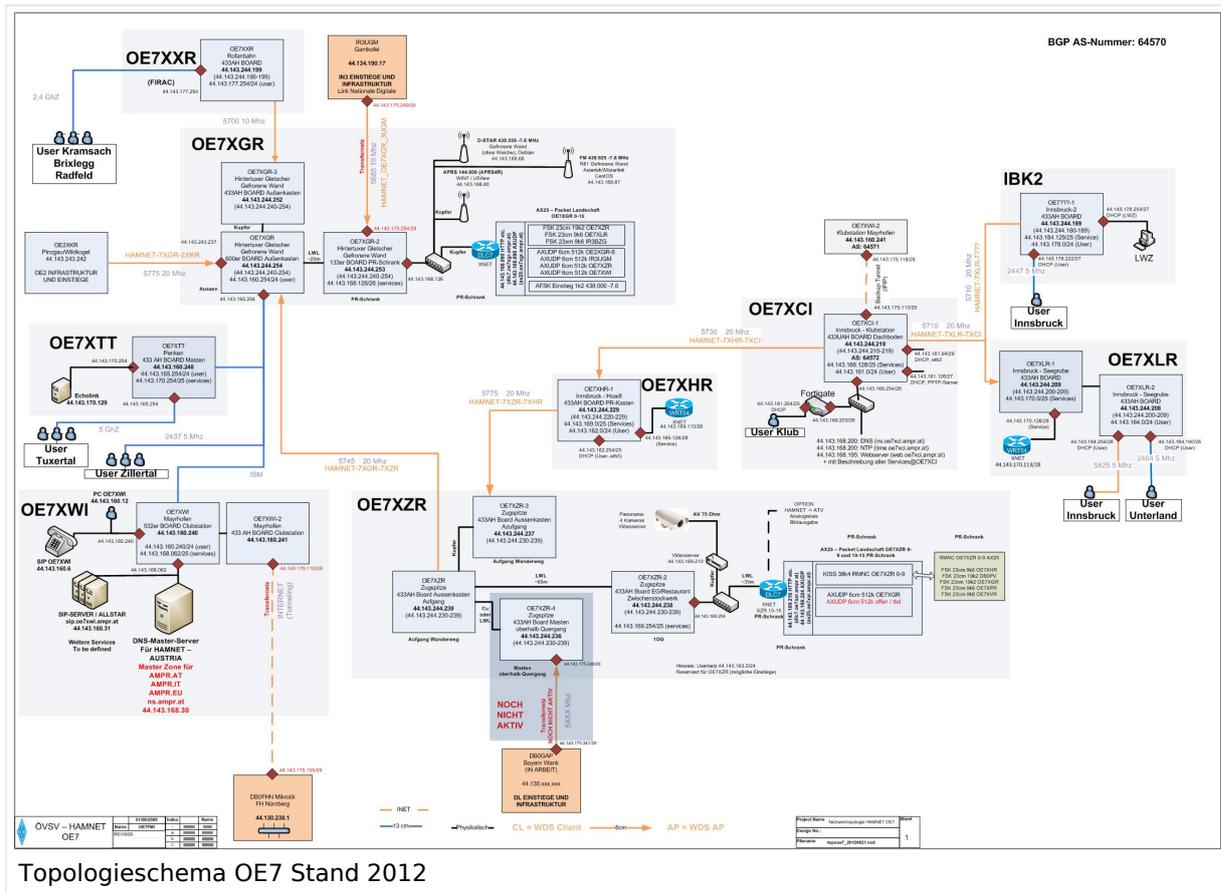
---

- 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
- OE7XIH Innsbruck - Hoald
- OE7XLR Innsbruck - Seegrube
- OE7XTT Penken / Finkenberg
- OE7XWI Clubstation Mayrhofen
- OE7XXR 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](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 26. Dezember 2010, 22:19**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe7ost](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#) (→[OE7XHR - Innsbruck-Hoadl](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 19. September**

**2015, 23:51 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

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

(22 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	+	Zeile 8:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Bestehend aus OE7FMI Markus und OE7BKH Bernhard.</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Bestehend aus OE7FMI Markus und OE7BKH Bernhard.</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">- Start der Gruppe im Spätherbst 2008. Seit 2010 auch OE7AAI, <b>[<a href="http://oe7ost.ostom.net">http://oe7ost.ostom.net</a> OE7OST]</b></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Start der Gruppe im Spätherbst 2008. Seit 2010 auch OE7AAI, OE7OST</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">[[Bild:oe7xgr_hamnet1.jpg thumb OE7XGR Gefrorene Wand (3255m), Erweiterung im März 2009, OE7BKH]]</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">[[Bild:oe7xgr_hamnet1.jpg thumb OE7XGR Gefrorene Wand (3255m), Erweiterung im März 2009, OE7BKH]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">== Agenden und Zielsetzungen ab 2010 ==</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">== Agenden und Zielsetzungen ab 2010 ==</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">- &gt; Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7</div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">*Integration von Services, Unterstützung beim Ausbau OE7</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">- </div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">*Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">- &gt; Packet-Radio Einbindung (DLC7, Linksys openwrt Router)</div>		
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">[[Bild:oe7xgr_hamnet2.jpg thumb OE7XGR HAMNET-Kasten mit Notstrombatterie, Blitzschutz. OE7FMI&amp;OE7BKH im März 2009]]</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">[[Bild:oe7xgr_hamnet2.jpg thumb OE7XGR HAMNET-Kasten mit Notstrombatterie, Blitzschutz. OE7FMI&amp;OE7BKH im März 2009]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">[[Bild:oe7xgr_hamnet3.jpg thumb Tests Packet-Einbindungen, DLC7]]</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">[[Bild:oe7xgr_hamnet3.jpg thumb Tests Packet-Einbindungen, DLC7]]</div>
Zeile 25:		Zeile 24:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">'''November 2008 - November 2009:'''</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">'''November 2008 - November 2009:'''</div>

-	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	+ *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-Taq März 2012 im Zillertal [ <a href="http://members.aon.at/mfmf/Hamnet_Taq2012.mp3">http://members.aon.at/mfmf/Hamnet_Taq2012.mp3</a> Audio Ausschnitte vom Vortrag OE7BKH und OE7FMI]
	== Geplante weitere Schritte ==	== Geplante weitere Schritte ==

-	> Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen	+	*Überlegungen und Ausgestaltung von HAMNET- Diensten & Services mit den weiteren Arbeitsgruppen
-		+	*Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)
-	> Anbindung OE7XZR - DB0GAP (Schwierige Platzsuche auf der Zugspitze)	+	*Ausbau Richtung Innsbruck
-			
-	> Ausbau Richtung Innsbruck		
	== Netztopologieschema OE7 Tirol ==		== Netztopologieschema OE7 Tirol ==
-		+	[[Datei:TOPOOE7.jpg mini 600px Topologieschema OE7 Stand 2012]] 
-	[[Bild:topooe7_klein_20101009.jpg thumb Topologieschema OE7 Stand 2010-10]]	+	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg Grafik Stand 2012]
-	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/7/74/Topooe7_klein_20101009.jpg Grafik Stand 2010-10]		
-			
-	== IP-Plan Region Innsbruck ==		
-			
-	=== Backbone ===		
-	{ border="1"		
-	44.143.244.220-229		
-	OE7XHR - Hoadl		
-	44.143.244.229: Router OE7XHR [hr.oe7xhr.ampr.at]		
-	-		
-	44.143.244.210-219		
-	OE7XCI - Klub		
-	44.143.244.219: Router OE7XCI [hr.oe7xci.ampr.at]		
-	-		

- |44.143.244.200-209
- |OE7XLR - Seegrube
- |44.143.244.209: Router OE7XLR
- |}
- |
- === OE7XHR - Innsbruck-Hoadl ===
- |
- ""Service-Netze OE7XHR - Hoadl:  
(44.143.169.0/25)"":
- {|border="1"
- |44.143.169.0/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.8/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.16/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.24/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.32/29
- |Services von User
- |
- |-

- |44.143.169.40/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.48/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.56/29
- |Services von User
- |
- |-
- |44.143.169.64/27
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.169.96/28
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.169.112/28
- |Services am Berg
- |
- 44.143.169.113: XNET<br />
- 44.143.169.126: Router OE7XHR  
[service.hr.oe7xhr.ampr.at]
- |}
- <br />
- ""User-Netze OE7XHR - Hoadl  
(44.143.162.0/24)"":

```
- { |border="1"
- |44.143.162.0/25
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.162.128/25
- |Einstieg Richtung IBK
- |
- 44.143.162.129-230: DHCP<br />
- 44.143.162.231-249: statisches DHCP
(für User-Services)<br />
- 44.143.162.250-253: Reserve<br />
- 44.143.162.254: Router OE7XHR [user.
hr.oe7xhr.ampr.at]
- |}
-
- === OE7XCI - Innsbruck-Klubheim
===
- "'Service-Netze OE7XCI - Innsbruck-
Klubheim: (44.143.168.128/25)'"
- { |border="1"
- |44.143.168.128/26
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.168.192/26
- |Services im Klubheim
- |44.143.168.254: Router OE7XCI
[service.hr.oe7xci.ampr.at]
- |}
-
-
```

```
- <br />
- ""User-Netze OE7XCI - Innsbruck-
  Klubheim (44.143.161.0/24)"":
- {|border="1"
- |44.143.161.0/26
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.161.64/27
- |Reserve
- |
- |-
- |44.143.161.96/27
- |PPTP
- |
- 44.143.161.97-120: DHCP<br />
- 44.143.161.121-125: Reserve<br />
- 44.143.161.126: Router OE7XCI [ppp.
  hr.oe7xci.ampr.at]
- |-
- |44.143.161.128/25
- |User im Klubheim
- |
- 44.143.161.129-230: DHCP<br />
- 44.143.161.231-249: statisches DHCP
  (für User-Services)<br />
- 44.143.161.250-253: Reserve<br />
- 44.143.161.254: Router OE7XCI [user.
  hr.oe7xci.ampr.at]
- |}
- <br />
```

```

- ""Backup-Tunnel OE7XCI <-->
- OE7XWI""
- {|border="1"
- |44.143.176.18/24
- |Tunnel 7XWI-7XCI
- |
- 44.143.176.254: Router OE7XWI-2
- (PPTP-Server)<br />
- 44.143.176.18: Router OE7XCI
- |}
-
- === OE7XLR - Innsbruck-Seegrube
- ===
- ""Service-Netze OE7XLR - Innsbruck-
- Seegrube: (44.143.170.0/25)""
-
-
- ... to be defined...
-
-
-
- ""User-Netze OE7XLR - Innsbruck-
- Seegrube (44.143.164.0/24)""
-
-
- ... to be defined...
-
-
- == IP-Plan Region Zillertal ==
-
-
- Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/7/74/Topoe7\_klein\_20101009.jpg] Grafik Stand 2010-10]
-
-
- == IP-Plan Region Zugspitze ==
+ == Hamnet IP Database hamnetdb.net
- ==

```

-		+ * [http://hamnetdb.net/?m=site&q=oe7xci OE7XCI Innsbruck Klubstation]
-	Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/7/74/Topoe7_klein_20101009.jpg Grafik Stand 2010-10]	+ * [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 .....	58
2 Agenden und Zielsetzungen ab 2010 .....	58
3 Derzeitiger Status und erreichtes .....	59
4 Geplante weitere Schritte .....	60
5 Netztopologieschema OE7 Tirol .....	60
6 Hamnet IP Database hamnetdb.net .....	61
7 Headquarter, Bastel- und Denkstube .....	61

## 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**

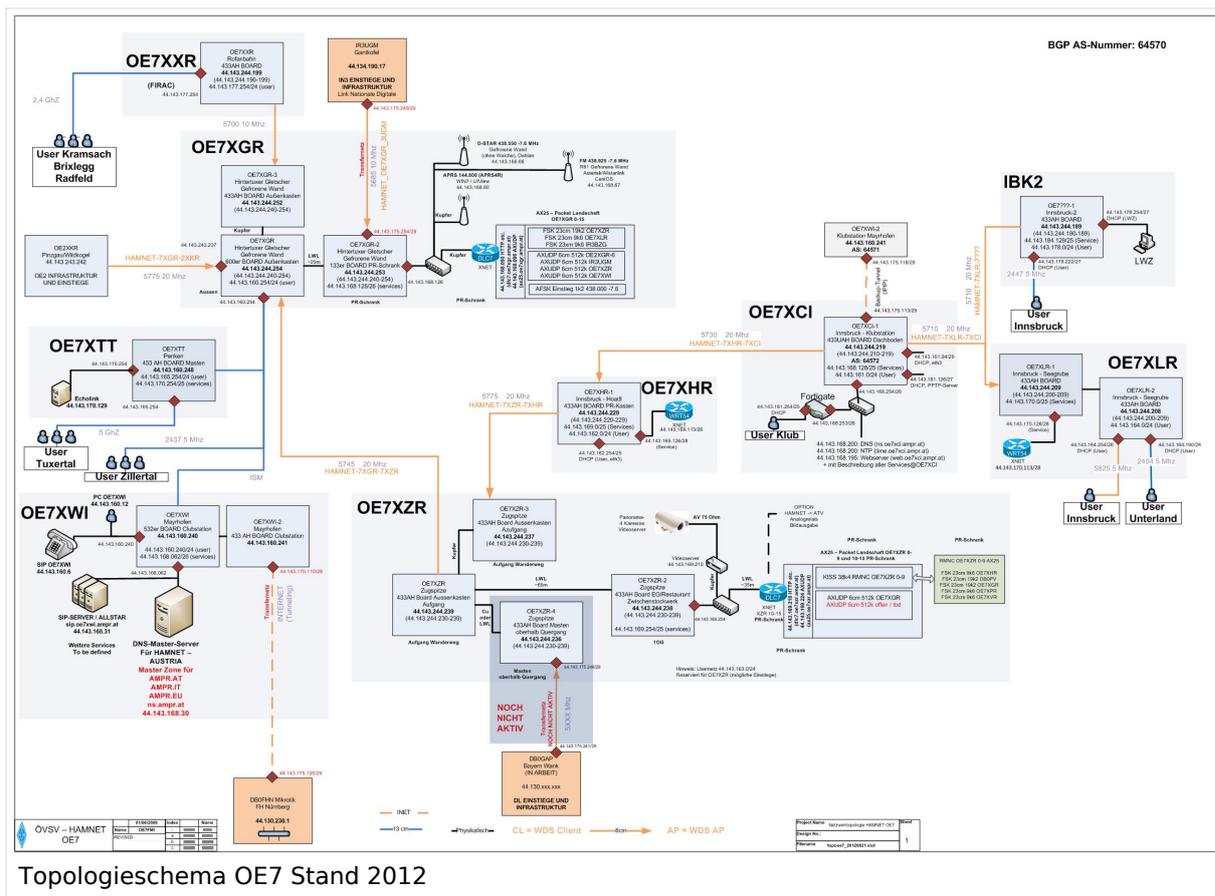
---

- 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
- OE7XIH Innsbruck - Hoald
- OE7XLR Innsbruck - Seegrube
- OE7XTT Penken / Finkenberg
- OE7XWI Clubstation Mayrhofen
- OE7XXR 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](#)