

## Inhaltsverzeichnis

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 1. Arbeitsgruppe OE7 ..... | 14 |
| 2. Benutzer:Oe7ost .....   | 26 |
| 3. Benutzer:Oe7xwi .....   | 38 |

## Arbeitsgruppe OE7

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

**Version vom 8. Februar 2012, 20:21 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

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

K (Topologiegrafik OE7 auf Stand gebracht de  
 \_\_\_  
 oe7fmi)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 9. März 2012, 11:45 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

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

(IP-Plan auf eigene Seite verschoben...)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 55:**

Siehe [<http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg> Grafik Stand 2012-02]

– **== 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 ===**

**Zeile 55:**

Siehe [<http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg> Grafik Stand 2012-02]

---

|   |   |
|---|---|
| - |   |
| - | ""Service-Netze OE7XHR - Hoadl:<br>(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<br />
- (SM: 255.255.255.192)
- |Services im Klubheim
- |
- 44.143.168.193: OE7XLR-8 PaketRadio Box [pr.oe7xci.ampr.at] <br />
- 44.143.168.194: OE7XEI (EchoLink OE7XTI) [echolink.oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.168.195: Webserver [[http://web.oe7xci.ampr.at/ web.oe7xci.ampr.at]]<br />
- 44.143.168.196: Switch Linksys [switch.service.oe7xci.ampr.at]<br />

- 44.143.168.197: Asterisk [voip.oe7xci.ampr.at]<br />

- 44.143.168.198: SIP-Telefon OE7XCI<br />

- 44.143.168.199: D-STAR Repeater-Test OE7XCI [dstar.oe7xci.ampr.at]<br />

- 44.143.168.200: DNS & NTP Server [ns.oe7xci.ampr.at & ntp.oe7xci.ampr.at]<br />

- 44.143.168.253: Firewall [fw.service.oe7xci.ampr.at]<br />

- 44.143.168.254: Router OE7XCI [service.hr.oe7xci.ampr.at]<br />

- |}

- <br />

- ""User-Netze OE7XCI - Innsbruck-Klubheim (44.143.161.0/24)"":

- {|border="1"

- |44.143.161.0/26

- |Reserve

- |

- |-

- |44.143.161.64/28

- |Reserve

- |

- |-

- |44.143.161.80/29

- |Reserve

- |

- |-

- |44.143.161.88/29

- |Wartung
- |
- 44.143.161.89-92: DHCP<br />
- 44.143.161.93: Reserve<br />
- 44.143.161.94: Router OE7XCI  
[wartung.hr.oe7xci.ampr.at]
- |-
- |44.143.161.96/27
- |PPP
- |
- 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
- |Usernetz-Klubheim
- |
- 44.143.161.129-200: DHCP<br />
- 44.143.161.250: Drucker [drucker.  
oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.161.253: WLAN AccessPoint  
[wlan.user.oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.161.254: Firewall [fw-intern.  
user.oe7xci.ampr.at]
- |}
- <br />
- ""Backup-Tunnel OE7XCI <-->  
OE7XWI""
- {|border="1"
- |44.143.175.112/29
- |IP-IP-Tunnel 7XWI-7XCI

```
- |
- 44.143.175.113: Router OE7XCI [trans-
oe7xwi.oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.175.118: Router OE7XWI-2
[trans-oe7xci.oe7xwi.ampr.at]
- |}
-
-
- === 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/2
/27/TOPOOE7.jpg Grafik Stand 2012-
02]
-
-
-
- == IP-Plan Region Zugspitze ==
-
-
-
- Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/2
/27/TOPOOE7.jpg Grafik Stand 2012-
02]
```

== Headquarter, Bastel- und Denkstube  
==

== Headquarter, Bastel- und Denkstube  
==

**Version vom 9. März 2012, 11:45 Uhr**



## Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| 1 Team .....                               | 22 |
| 2 Agenden und Zielsetzungen ab 2010 .....  | 22 |
| 3 Derzeitiger Status und erreichtes .....  | 23 |
| 4 Geplante weitere Schritte .....          | 24 |
| 5 Netztopologieschema OE7 Tirol .....      | 24 |
| 6 Headquarter, Bastel- und Denkstube ..... | 24 |

## 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:

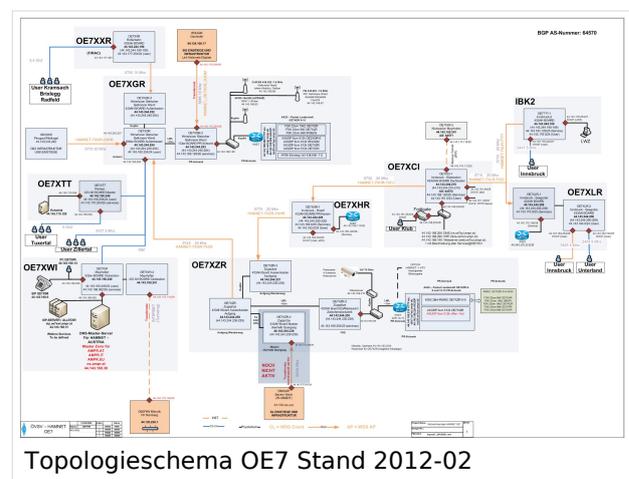
- Packet Radio OE7XZR an HAMNET angebunden
- OE7XZR Kamera Videoserver installiert
- Link OE7XZR Zugspitze zu OE7XHR Hoadl (Innsbruck) in Betrieb genommen (Dezember 2010)
- Link OE7XHR Hoadl (Innsbruck) zu OE7XCI Klubstation Innsbruck in Betrieb genommen (Dezember 2010)

### Geplante weitere Schritte

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

### Netztopologieschema OE7 Tirol

Siehe [Grafik Stand 2012-02](#)



### 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 8. Februar 2012, 20:21 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

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

K (Topologiegrafik OE7 auf Stand gebracht de  
 \_\_\_  
 oe7fmi)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 9. März 2012, 11:45 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

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

(IP-Plan auf eigene Seite verschoben...)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 55:**

Siehe [<http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg> Grafik Stand 2012-02]

– **== 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 ===**

**Zeile 55:**

Siehe [<http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg> Grafik Stand 2012-02]

---

|   |   |
|---|---|
| - |   |
| - | ""Service-Netze OE7XHR - Hoadl:<br>(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<br />
- (SM: 255.255.255.192)
- |Services im Klubheim
- |
- 44.143.168.193: OE7XLR-8 PaketRadio Box [pr.oe7xci.ampr.at] <br />
- 44.143.168.194: OE7XEI (EchoLink OE7XTI) [echolink.oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.168.195: Webserver [[http://web.oe7xci.ampr.at/ web.oe7xci.ampr.at]]<br />
- 44.143.168.196: Switch Linksys [switch.service.oe7xci.ampr.at]<br />

- 44.143.168.197: Asterisk [voip.oe7xci.ampr.at]<br />

- 44.143.168.198: SIP-Telefon OE7XCI<br />

- 44.143.168.199: D-STAR Repeater-Test OE7XCI [dstar.oe7xci.ampr.at]<br />

- 44.143.168.200: DNS & NTP Server [ns.oe7xci.ampr.at & ntp.oe7xci.ampr.at]<br />

- 44.143.168.253: Firewall [fw.service.oe7xci.ampr.at]<br />

- 44.143.168.254: Router OE7XCI [service.hr.oe7xci.ampr.at]<br />

- |}

- <br />

- "'User-Netze OE7XCI - Innsbruck-Klubheim (44.143.161.0/24)''':

- {|border="1"

- |44.143.161.0/26

- |Reserve

- |

- |-

- |44.143.161.64/28

- |Reserve

- |

- |-

- |44.143.161.80/29

- |Reserve

- |

- |-

- |44.143.161.88/29

- |Wartung
- |
- 44.143.161.89-92: DHCP<br />
- 44.143.161.93: Reserve<br />
- 44.143.161.94: Router OE7XCI  
[wartung.hr.oe7xci.ampr.at]
- |-
- |44.143.161.96/27
- |PPP
- |
- 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
- |Usernetz-Klubheim
- |
- 44.143.161.129-200: DHCP<br />
- 44.143.161.250: Drucker [drucker.  
oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.161.253: WLAN AccessPoint  
[wlan.user.oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.161.254: Firewall [fw-intern.  
user.oe7xci.ampr.at]
- |}
- <br />
- ""Backup-Tunnel OE7XCI <-->  
OE7XWI""
- {|border="1"
- |44.143.175.112/29
- |IP-IP-Tunnel 7XWI-7XCI

```
- |
- 44.143.175.113: Router OE7XCI [trans-
oe7xwi.oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.175.118: Router OE7XWI-2
[trans-oe7xci.oe7xwi.ampr.at]
- |}
-
-
- === 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/2
/27/TOPOOE7.jpg Grafik Stand 2012-
02]
-
-
-
- == IP-Plan Region Zugspitze ==
-
-
-
- Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/2
/27/TOPOOE7.jpg Grafik Stand 2012-
02]
```

== Headquarter, Bastel- und Denkstube  
==

== Headquarter, Bastel- und Denkstube  
==

**Version vom 9. März 2012, 11:45 Uhr**



## Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| 1 Team .....                               | 22 |
| 2 Agenden und Zielsetzungen ab 2010 .....  | 22 |
| 3 Derzeitiger Status und erreichtes .....  | 23 |
| 4 Geplante weitere Schritte .....          | 24 |
| 5 Netztopologieschema OE7 Tirol .....      | 24 |
| 6 Headquarter, Bastel- und Denkstube ..... | 24 |

## 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



---

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 8. Februar 2012, 20:21 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

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

K (Topologiegrafik OE7 auf Stand gebracht de  
 \_\_\_  
 oe7fmi)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 9. März 2012, 11:45 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

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

(IP-Plan auf eigene Seite verschoben...)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 55:**

Siehe [<http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg> Grafik Stand 2012-02]

– **== 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 ===**

**Zeile 55:**

Siehe [<http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg> Grafik Stand 2012-02]

---

|   |   |
|---|---|
| - |   |
| - | ""Service-Netze OE7XHR - Hoadl:<br>(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<br />
- (SM: 255.255.255.192)
- |Services im Klubheim
- |
- 44.143.168.193: OE7XLR-8 PaketRadio Box [pr.oe7xci.ampr.at] <br />
- 44.143.168.194: OE7XEI (EchoLink OE7XTI) [echolink.oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.168.195: Webserver [[http://web.oe7xci.ampr.at/ web.oe7xci.ampr.at]]<br />
- 44.143.168.196: Switch Linksys [switch.service.oe7xci.ampr.at]<br />

- **44.143.168.197: Asterisk [voip.oe7xci.ampr.at]<br />**
- **44.143.168.198: SIP-Telefon OE7XCI<br />**
- **44.143.168.199: D-STAR Repeater-Test OE7XCI [dstar.oe7xci.ampr.at] <br />**
- **44.143.168.200: DNS & NTP Server [ns.oe7xci.ampr.at & ntp.oe7xci.ampr.at]<br />**
- **44.143.168.253: Firewall [fw.service.oe7xci.ampr.at]<br />**
- **44.143.168.254: Router OE7XCI [service.hr.oe7xci.ampr.at]<br />**
- **|}**
- **<br />**
- **""User-Netze OE7XCI - Innsbruck-Klubheim (44.143.161.0/24)"":**
- **{|border="1"**
- **|44.143.161.0/26**
- **|Reserve**
- **|**
- **|-**
- **|44.143.161.64/28**
- **|Reserve**
- **|**
- **|-**
- **|44.143.161.80/29**
- **|Reserve**
- **|**
- **|-**
- **|44.143.161.88/29**

- |Wartung
- |
- 44.143.161.89-92: DHCP<br />
- 44.143.161.93: Reserve<br />
- 44.143.161.94: Router OE7XCI  
[wartung.hr.oe7xci.ampr.at]
- |-
- |44.143.161.96/27
- |PPP
- |
- 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
- |Usernetz-Klubheim
- |
- 44.143.161.129-200: DHCP<br />
- 44.143.161.250: Drucker [drucker.  
oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.161.253: WLAN AccessPoint  
[wlan.user.oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.161.254: Firewall [fw-intern.  
user.oe7xci.ampr.at]
- |}
- <br />
- ""Backup-Tunnel OE7XCI <-->  
OE7XWI""
- {|border="1"
- |44.143.175.112/29
- |IP-IP-Tunnel 7XWI-7XCI

```
- |  
- 44.143.175.113: Router OE7XCI [trans-  
oe7xwi.oe7xci.ampr.at]<br />  
- 44.143.175.118: Router OE7XWI-2  
[trans-oe7xci.oe7xwi.ampr.at]  
- |}  
-  
- === 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/2  
/27/TOPOOE7.jpg Grafik Stand 2012-  
02]  
-  
-  
- == IP-Plan Region Zugspitze ==  
-  
-  
- Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/2  
/27/TOPOOE7.jpg Grafik Stand 2012-  
02]
```

== Headquarter, Bastel- und Denkstube  
==

== Headquarter, Bastel- und Denkstube  
==

**Version vom 9. März 2012, 11:45 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 Headquarter, Bastel- und Denkstube ..... | 36 |

## 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



---

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 8. Februar 2012, 20:21 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

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

K (Topologiegrafik OE7 auf Stand gebracht de  
 \_\_\_  
 oe7fmi)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 9. März 2012, 11:45 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

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

(IP-Plan auf eigene Seite verschoben...)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 55:**

Siehe [<http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg> Grafik Stand 2012-02]

– **== 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 ===**

**Zeile 55:**

Siehe [<http://wiki.oevsv.at/images/2/27/TOPOOE7.jpg> Grafik Stand 2012-02]

---

|   |   |
|---|---|
| - |   |
| - | ""Service-Netze OE7XHR - Hoadl:<br>(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<br />
- (SM: 255.255.255.192)
- |Services im Klubheim
- |
- 44.143.168.193: OE7XLR-8 PaketRadio Box [pr.oe7xci.ampr.at] <br />
- 44.143.168.194: OE7XEI (EchoLink OE7XTI) [echolink.oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.168.195: Webserver [[http://web.oe7xci.ampr.at/ web.oe7xci.ampr.at]]<br />
- 44.143.168.196: Switch Linksys [switch.service.oe7xci.ampr.at]<br />

- **44.143.168.197: Asterisk [voip.oe7xci.ampr.at]<br />**
- **44.143.168.198: SIP-Telefon OE7XCI<br />**
- **44.143.168.199: D-STAR Repeater-Test OE7XCI [dstar.oe7xci.ampr.at] <br />**
- **44.143.168.200: DNS & NTP Server [ns.oe7xci.ampr.at & ntp.oe7xci.ampr.at]<br />**
- **44.143.168.253: Firewall [fw.service.oe7xci.ampr.at]<br />**
- **44.143.168.254: Router OE7XCI [service.hr.oe7xci.ampr.at]<br />**
- **|}**
- **<br />**
- **""User-Netze OE7XCI - Innsbruck-Klubheim (44.143.161.0/24)"":**
- **{|border="1"**
- **|44.143.161.0/26**
- **|Reserve**
- **|**
- **|-**
- **|44.143.161.64/28**
- **|Reserve**
- **|**
- **|-**
- **|44.143.161.80/29**
- **|Reserve**
- **|**
- **|-**
- **|44.143.161.88/29**

- |Wartung
- |
- 44.143.161.89-92: DHCP<br />
- 44.143.161.93: Reserve<br />
- 44.143.161.94: Router OE7XCI  
[wartung.hr.oe7xci.ampr.at]
- |-
- |44.143.161.96/27
- |PPP
- |
- 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
- |Usernetz-Klubheim
- |
- 44.143.161.129-200: DHCP<br />
- 44.143.161.250: Drucker [drucker.  
oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.161.253: WLAN AccessPoint  
[wlan.user.oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.161.254: Firewall [fw-intern.  
user.oe7xci.ampr.at]
- |}
- <br />
- ""Backup-Tunnel OE7XCI <-->  
OE7XWI""
- {|border="1"
- |44.143.175.112/29
- |IP-IP-Tunnel 7XWI-7XCI

```
- |
- 44.143.175.113: Router OE7XCI [trans-
oe7xwi.oe7xci.ampr.at]<br />
- 44.143.175.118: Router OE7XWI-2
[trans-oe7xci.oe7xwi.ampr.at]
- |}
-
-
- === 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/2
/27/TOPOOE7.jpg Grafik Stand 2012-
02]
-
-
-
- == IP-Plan Region Zugspitze ==
-
-
-
- Siehe [http://wiki.oevsv.at/images/2
/27/TOPOOE7.jpg Grafik Stand 2012-
02]
```

== Headquarter, Bastel- und Denkstube  
==

== Headquarter, Bastel- und Denkstube  
==

**Version vom 9. März 2012, 11:45 Uhr**



## Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| 1 Team .....                               | 46 |
| 2 Agenden und Zielsetzungen ab 2010 .....  | 46 |
| 3 Derzeitiger Status und erreichtes .....  | 47 |
| 4 Geplante weitere Schritte .....          | 48 |
| 5 Netztopologieschema OE7 Tirol .....      | 48 |
| 6 Headquarter, Bastel- und Denkstube ..... | 48 |

## 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



---

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](#)