

## Arbeitsgruppe OE7



### Inhaltsverzeichnis

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| 1 Team .....                               | 2 |
| 2 Agenden und Zielsetzungen ab 2010 .....  | 2 |
| 3 Derzeitiger Status und erreichtes .....  | 3 |
| 4 Geplante weitere Schritte .....          | 4 |
| 5 Netztopologieschema OE7 Tirol .....      | 4 |
| 6 IP-Plan Region Innsbruck .....           | 4 |
| 6.1 Backbone .....                         | 4 |
| 6.2 OE7XHR – Innsbruck-Hoadl .....         | 5 |
| 6.3 OE7XCI – Innsbruck-Klubheim .....      | 5 |
| 6.4 OE7XLR – Innsbruck-Seegrube .....      | 6 |
| 7 IP-Plan Region Zillertal .....           | 6 |
| 8 IP-Plan Region Zugspitze .....           | 7 |
| 9 Headquarter, Bastel- und Denkstube ..... | 7 |

## 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

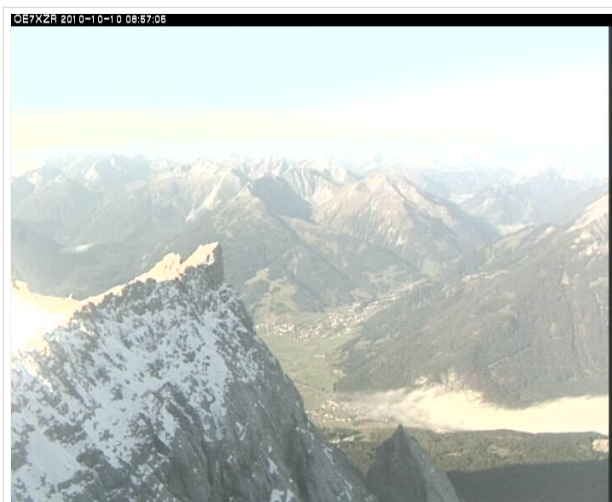
Tests Packet-Einbindungen,  
DLC7



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)

**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 2010-12](#)

Datei:topooe7 klein  
20101009.jpg

Topologieschema OE7 Stand  
2010-12

**IP-Plan Region Innsbruck****Backbone**

|                    |                   |                                                   |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| 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):**

|                   |                   |                                                                                   |
|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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] |

**User-Netze OE7XHR - Hoadl (44.143.162.0/24):**

|                   |                       |                                                                                                                                                                              |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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):**

|                   |         |                                                                                                                  |
|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44.143.168.128/26 | Reserve |                                                                                                                  |
| 44.143.168.192/26 |         | 44.143.168.193: OE7XLR-8 PaketRadio Box<br>44.143.168.194: OE7XEI (EchoLink OE7XTI)<br>44.143.168.195: Webserver |

|                          |                         |                                                                                                                                                        |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (SM:<br>255.255.255.192) | Services im<br>Klubheim | 44.143.168.196: Switch<br>44.143.168.200: DNS & NTP Server<br>44.143.168.253: Firewall<br>44.143.168.254: Router OE7XCI [service.hr.oe7xc.<br>ampr.at] |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                       |                       |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.oe7xc.ampr.<br>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.oe7xc.ampr.at]                                                                     |
| 44.143.161.128<br>/25 | Usernetz-<br>Klubheim | 44.143.161.129-179: DHCP Kabelgebunden<br>44.143.161.180-230: DHCP Wireless<br>44.143.161.250: Drucker<br>44.143.161.253: WLAN<br>44.143.161.254: Firewall [user.hr.oe7xc.ampr.at] |

### Backup-Tunnel OE7XCI <--> OE7XWI

|                      |                      |                                                                               |
|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 44.143.176.18<br>/24 | Tunnel 7XWI-<br>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 [Grafik Stand 2010-12](#)

## **IP-Plan Region Zugspitze**

---

Siehe [Grafik Stand 2010-12](#)

## **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](#)