# Inhaltsverzeichnis

# Arbeitsgruppe OE7



## Inhaltsverzeichnis


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

## 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)

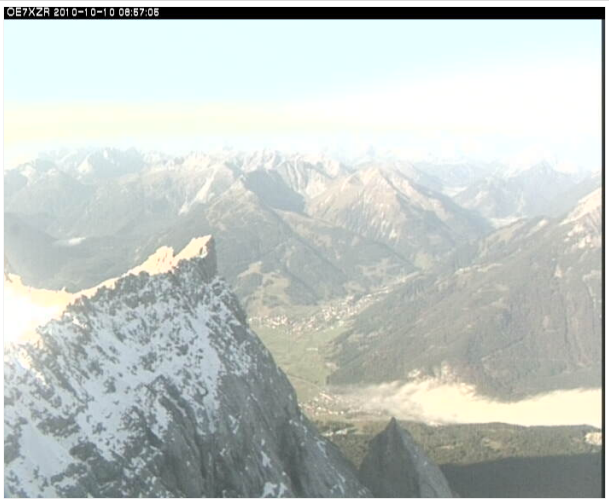
Datei:oe7xgr hamnet2.jpg
OE7XGR HAMNET-Kasten mit Notstrombatterie, Blitzschutz. OE7FMI&OE7BKH im März 2009

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 - 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 | |
| | | 44.143.168.193: OE7XLR-8 PaketRadio Box [pr.oe7xci.ampr. at]<br>44.143.168.194: OE7XEI (EchoLink OE7XTI) [echolink.oe7xci. |

| | | |
|---|---|---|
| 44.143.168.192 /26<br><br>(SM: 255.255.255.192) | Services im Klubheim | ampr.at]<br>44.143.168.195: Webserver [web.oe7xci.ampr.at]<br>44.143.168.196: Switch Linksys [switch.service.oe7xci.ampr.at]<br>44.143.168.200: DNS & NTP Server [ns.oe7xci.ampr.at & time.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] |

**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.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<br>44.143.161.253: WLAN AccessPoint [wlan.user.oe7xci.ampr.at]<br>44.143.161.254: Firewall [fw-intern.user.oe7xci.ampr.at] |

**Backup-Tunnel OE7XCI <--> OE7XWI**

| | | |
|---|---|---|
| 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 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