

## Inhaltsverzeichnis

1. Datei:Entwurf IP BACKBONE und HAMNET.xls .....	2
2. Adressierung in OE .....	3
3. Benutzer:Oe6rke .....	5
4. Benutzer:Oe7xwi .....	6
5. X ARCHIV IP Adressen OE .....	7

## Datei:Entwurf IP BACKBONE und HAMNET.xls

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)

[Entwurf\\_IP\\_BACKBONE\\_und\\_HAMNET.xls](#) (Dateigröße: 313 KB, MIME-Typ: application/vnd.ms-excel )

**Warnung:** Dieser Dateityp kann böswilligen Programmcode enthalten. Durch das Herunterladen und Öffnen der Datei kann Ihr Computer beschädigt werden.

### Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">17:43, 20. Mai 2009</a>	(313 KB)	<a href="#">Oe7xwi</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	Version vom 17.05.2009, Bearbeitet / Upload durch OE7FMI
	<a href="#">23:23, 9. Apr. 2009</a>	(402 KB)	<a href="#">Oe6rke</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

### Dateiverwendung

Die folgenden 2 Seiten verwenden diese Datei:

- [Adressierung in OE](#)
- [X ARCHIV IP Adressen OE](#)

---

## Adressierung in OE

Der Vollständigkeit halber sind auf dieser Seite die Adressbereiche dokumentiert. Die Verwaltung/Vergabe erfolgt durch die Admins/Koordinatoren in den Landesverbänden. Diese sind zusätzlich in Großregionen unterteilt um übergreifende Aufgaben wahrnehmen zu können: Die Zonen sind:

- Zone Nord (OE3 und OE5)
- Zone Ost (OE1 und OE4)
- Zone West (OE2, OE7 und OE9)
- Zone Süd (OE6 und OE8)

Für Fragen bitte einfach ein Mail an die HAMNET-Mailingliste unter [hamnet\[at\]ml\[punkt\]oevsv\[punkt\]at](mailto:hamnet[at]ml[punkt]oevsv[punkt]at) senden oder an den jeweiligen Koordinator wenden.

Weitere Informationen als auch die Verwaltung ist unter <http://at.hamnetdb.net> zu finden. Zu Archivzwecken ist <http://ipplan.oevsv.at> noch einsehbar.

---

## IP\-Adressen

Die in Österreich verwendeten IP-Adressen befinden sich im Bereich 44.143.0.0/16. Internationale Zuweisungen sind unter <https://portal.ampr.org/networks.php> zu finden.

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden: [Datei:Entwurf IP BACKBONE und HAMNET.xls](#)

---

## AS\-Nummern

Für die im Routingprotokoll BGP verwendeten AS-Nummern sind folgende Bereiche in Österreich vorgesehen:

- **16 Bit:** 64512 - 64599 (dieser Bereich wird [international koordiniert](#))
  - **OE1:** 64512 - 64519
  - **OE2:** 64520 - 64529
  - **OE3:** 64530 - 64539
  - **OE4:** 64540 - 64549
  - **OE5:** 64550 - 64559
  - **OE6:** 64560 - 64569
  - **OE7:** 64570 - 64579
  - **OE8:** 64580 - 64589
  - **OE9:** 64590 - 64599
- **32 Bit:** 4223200000 - 4223299999 (fixe globale Zuteilung über ITU Regionsschemata)
  - **RESERVED:** 4223200000 - 4223209999
  - **OE1:** 4223210000 - 4223219999
  - **OE2:** 4223220000 - 4223229999
  - **OE3:** 4223230000 - 4223239999

- **OE4:** 4223240000 - 4223249999
- **OE5:** 4223250000 - 4223259999
- **OE6:** 4223260000 - 4223269999
- **OE7:** 4223270000 - 4223279999
- **OE8:** 4223280000 - 4223289999
- **OE9:** 4223290000 - 4223299999
- Hinweis: die AS Nummern entsprechen private AS Nummern und können nicht nach extern verwendet werden!

## Robert, OE6RKE



Name Robert, OE6RKE

oe6rke - Robert Kiendl Referent digitale Kommunikation im ÖVSV

### Robert, OE6RKE

Name Robert, OE6RKE

**Userzugang-HAMNET**

**Satellitenfunk/Satellitenfunk Vorträge**

**Userequipment HAMNETmesh**

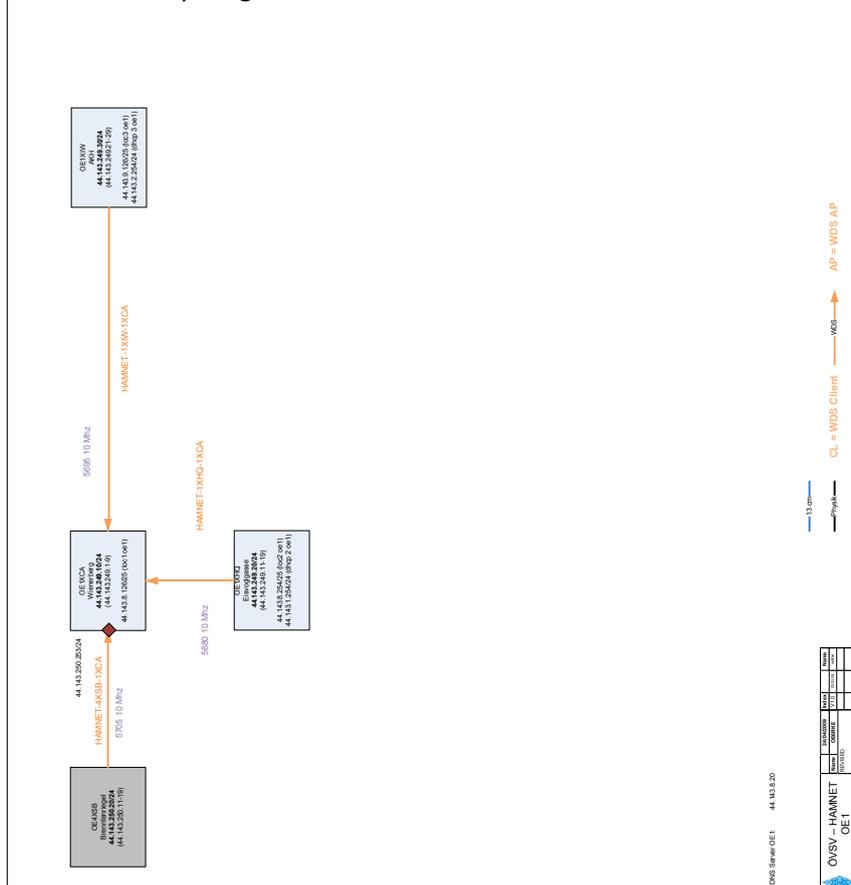


## X ARCHIV IP Adressen OE

Das Hamnet verwendet für den Netzaufbau die Zuweisung des AMPR IP Adressenraumes für Österreich. Dieser ist 44.143.x.x. Um die Integration der Bestands AMPR Adressen mit dem HAMNET zu erreichen, findet eine Zusammenfassung der Adressräume statt. Dabei wird in naher Zukunft eine Neuzuweisung der AMPR Adressen für AX25 stattfinden.

Eine wesentliche Neuerung zu statischen Zuteilungen sind nun auch dynamische Adressvergaben für die UserEinstiege am HAMNET. Ein in in Entwicklung befindliches DNS-Konzept zur Wahrung der Aktualität der dynamischen User-Adressen (im Hinblick auf die Namensauflösung) wird daher ebenfalls integraler Bestandteil des HAMNET sein.

Info über die Topologie des Netzes kann hier entnommen werden



## Koordination

Es gibt 4 Zonen, welche die nicht AX25 Adressen entsprechend autonom nach dem dem IP Schema verwalten. Jedem LV stehen Backbone- sowie User- und Dienstadressbereiche und Transfernetze (Nachbarland-Links) zur Verfügung.

Die Zonen sind:

- Zone Nord (OE3 und OE5)

Zone Ost (OE1 und OE4)

- Zone Ost (OE1 und OE4)
- Zone West (OE2, OE7 und OE9)
- Zone Süd (OE6 und OE8)

Die AMPR AX25 Bereiche sind ebenfalls entsprechend pro LV zugewiesen und werden über die bestehende Administration verwaltet.

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden: [Datei:Entwurf IP BACKBONE und HAMNET.xls](#)

## **BGP Segmentierung**

---

Um die Konfigurationsaufwände so gering wie möglich zu halten, tauschen die Router mittels BGP (Border Gateway Protocol) die Routinginformation entsprechend aus. Um die Sache ein bisschen zu verteilen liegt folgender Schlüssel vor:

- OE1: BGP AS-NR: 64512(-64519)
- OE2: BGP AS-NR: 64520(-64529)
- OE3: BGP AS-NR: 64530(-64539)
- OE4: BGP AS-NR: 64540(-64549)
- OE5: BGP AS-NR: 64550(-64559)
- OE6: BGP AS-NR: 64560(-64569)
- OE7: BGP AS-NR: 64570(-64579)
- OE8: BGP AS-NR: 64580(-64589)
- OE9: BGP AS-NR: 64590(-64599)

Dabei ist wichtig festzuhalten, dass die verwendeten AS Nummern aus den private Bereiches sind und somit nicht extern verwaltet werden müssen.