

## Inhaltsverzeichnis

1. X ARCHIV IP Adressen OE .....	12
2. Benutzer:Oe6rke .....	5
3. Datei:Entwurf IP BACKBONE und HAMNET.xls .....	8

## X ARCHIV IP Adressen OE

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

**Version vom 22. Juli 2009, 15:36 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Zeile 24:**

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden:

[[Bild:Entwurf\_IP\_BACKBONE\_und\_HAMNET.xls]]

**Version vom 1. August 2009, 20:59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 24:**

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden:

[[Bild: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 dem privaten Bereich sind und somit nicht extern verwaltet werden müssen.**

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.

Project Name	Netzwerktopologie HAMNET OE1	Sheet	1
Design No.:			
File name	OE1-02-03-05a-OE5-OE16-		

den



## 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 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.

## X ARCHIV IP Adressen OE: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 22. Juli 2009, 15:36 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Zeile 24:**

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden:

[[Bild:Entwurf\_IP\_BACKBONE\_und\_HAMNET.xls]]

**Version vom 1. August 2009, 20:59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 24:**

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden:

[[Bild: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)**

+

+

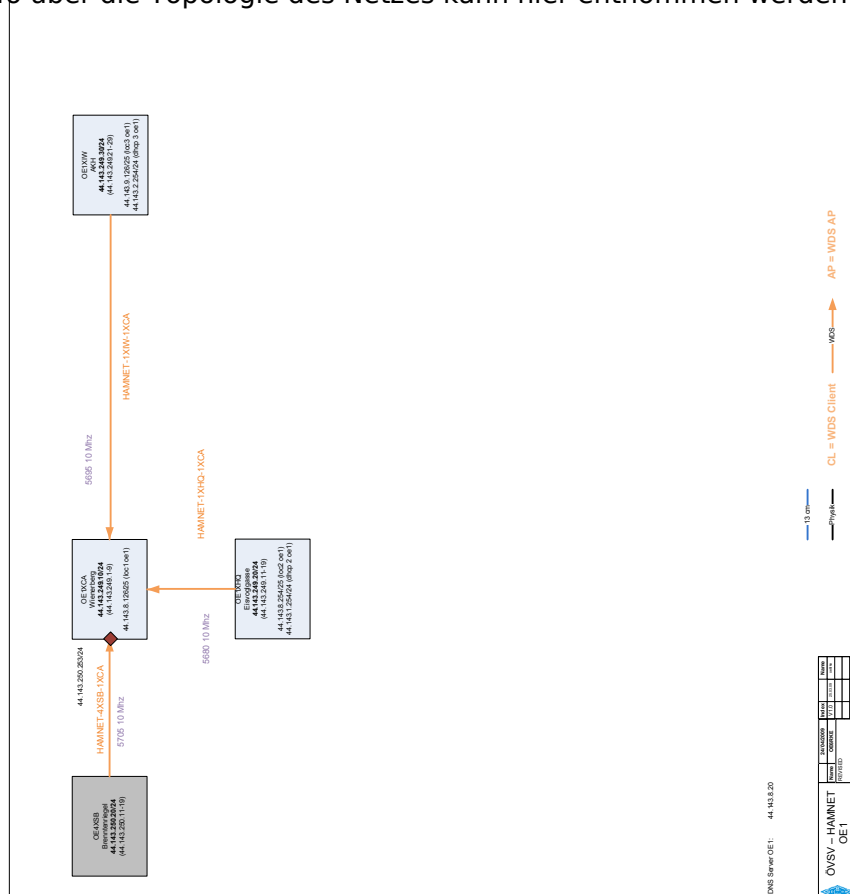
**Dabei ist wichtig festzuhalten, dass die verwendeten AS Nummern aus den private Bereichen sind und somit nicht extern verwaltet werden müssen.**

## Version vom 1. August 2009, 20:59 Uhr

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 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 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.

## X ARCHIV IP Adressen OE: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 22. Juli 2009, 15:36 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 1. August 2009, 20:59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 24:**

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden:

[[Bild:Entwurf\_IP\_BACKBONE\_und\_HAMNET.xls]]

**Zeile 24:**

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden:

[[Bild: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)**

+



+

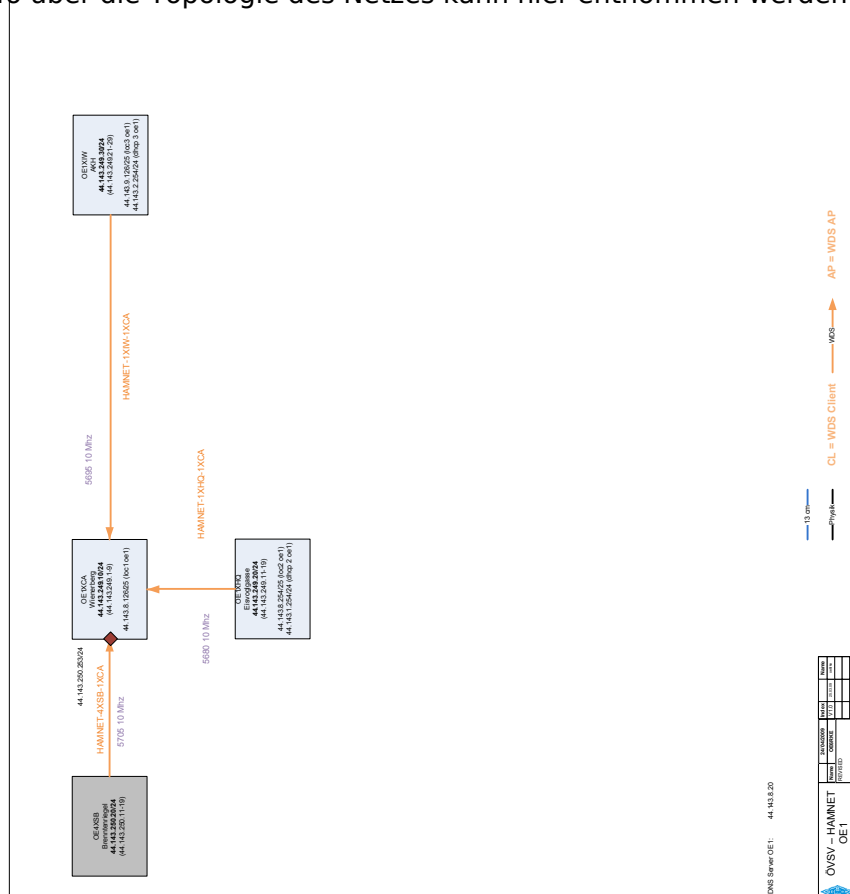
**Dabei ist wichtig festzuhalten, dass die verwendeten AS Nummern aus den private Bereichen sind und somit nicht extern verwaltet werden müssen.**

## Version vom 1. August 2009, 20:59 Uhr

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 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 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.

## 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](#)

## X ARCHIV IP Adressen OE: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 22. Juli 2009, 15:36 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 1. August 2009, 20:59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 24:**

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden:

[[Bild:Entwurf\_IP\_BACKBONE\_und\_HAMNET.xls]]

**Zeile 24:**

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden:

[[Bild: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)**

+

+

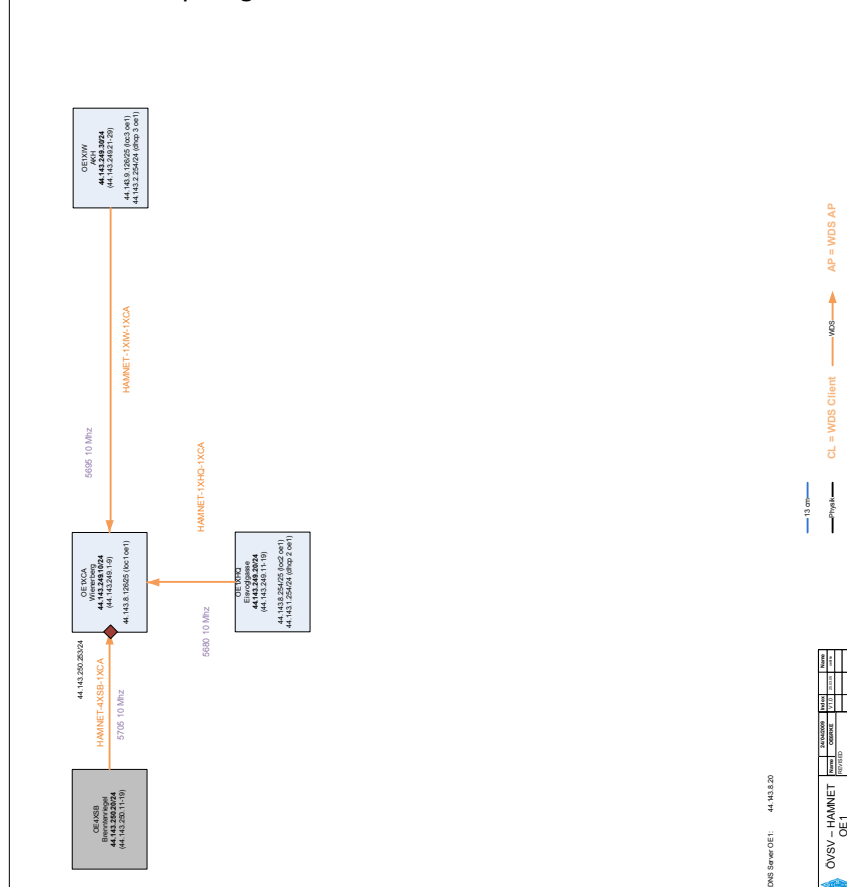
**Dabei ist wichtig festzuhalten, dass die verwendeten AS Nummern aus den private Bereichen sind und somit nicht extern verwaltet werden müssen.**

## Version vom 1. August 2009, 20:59 Uhr

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 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 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.