

## Inhaltsverzeichnis

1. Datei:Netzwerktopologie.pdf .....	5
2. Benutzer:Oe6rke .....	4
3. X ARCHIV IP Adressen OE .....	7



## Dateiverwendung

---

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

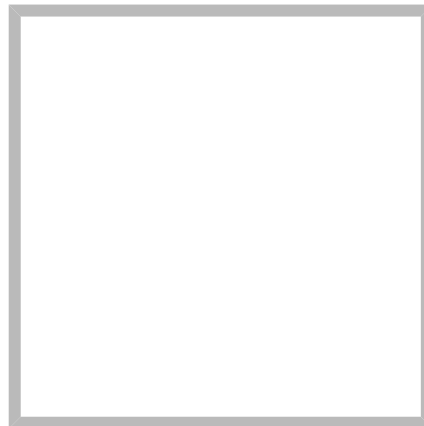
- [X ARCHIV IP Adressen OE](#)

## Metadaten

---

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Fotograf</b>	Administrator
<b>Kurztitel</b>	Visio-Netzwerktopologie HAMNET OE1-OE2-OE3-OE4-OE5-OE6-OE7-OE8 V1.10.vsd
<b>Software</b>	PScript5.dll Version 5.2.2
<b>Umwandlungsprogramm</b>	GPL Ghostscript 8,15
<b>Verschlüsselt</b>	no
<b>Papierformat</b>	842 x 1.191 pts (A3)
<b>Version des PDF-Formats</b>	1,4

**Robert, OE6RKE**

Name Robert, OE6RKE

oe6rke - Robert Kiendl Referent digitale Kommunikation im ÖVSV

**Robert, OE6RKE**

Name Robert, OE6RKE

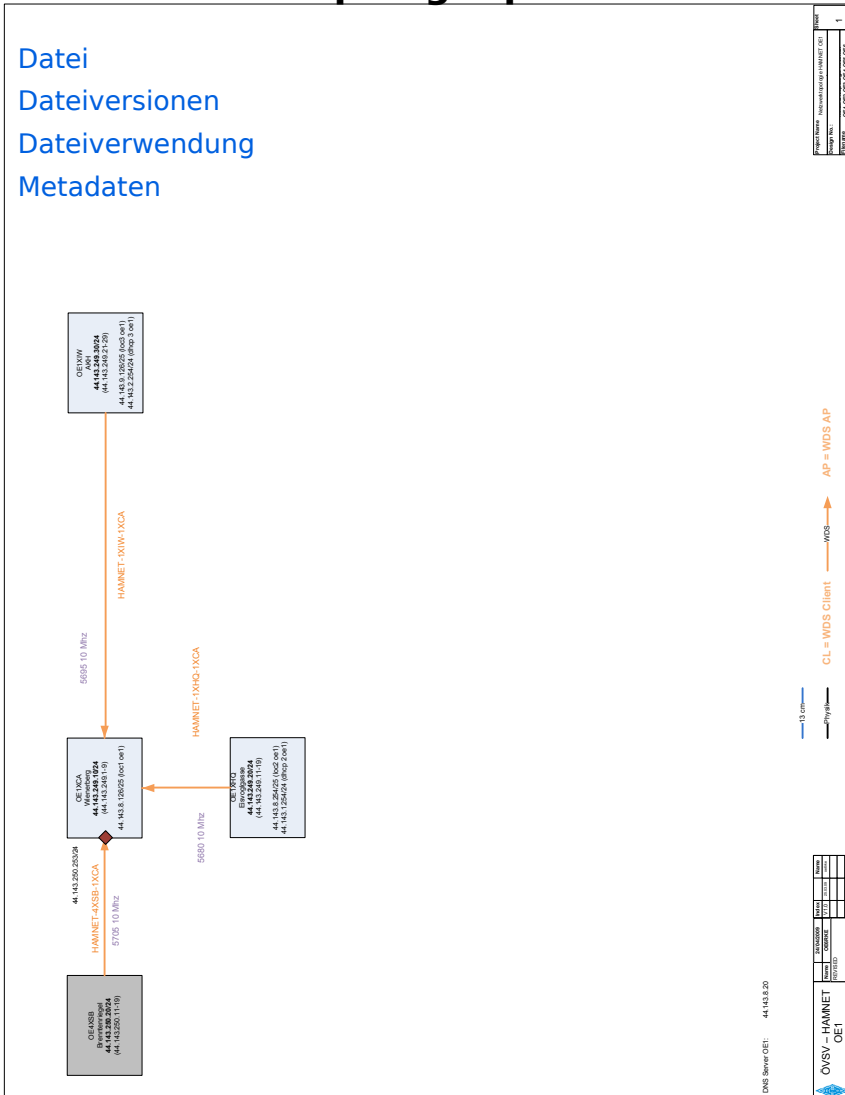
**Userzugang-HAMNET**

**Satellitenfunk/Satellitenfunk Vorträge**

**Userequipment HAMNETmesh**

# Datei:Netzwerktopologie.pdf

- Datei
- Dateiversionen
- Dateiverwendung
- Metadaten



Größe der JPG-Vorschau dieser PDF-Datei: 800 × 566 Pixel. Weitere Auflösung: 320 × 226 Pixel.

Originaldatei (2.481 × 1.754 Pixel, Dateigröße: 210 KB, MIME-Typ: application/pdf, 8 Seiten)

Netzwerktopologie Plan oe1 bis oe8

## Dateiversionen

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

Version vom	Vorschau bild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell 15:40, 22. Jul. 2009		2.481 × 1.754, 8 Seiten (210 KB)	Oe6rke	Netzwerktopologie Plan oe1 bis oe8

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

---

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [X ARCHIV IP Adressen OE](#)

## Metadaten

---

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

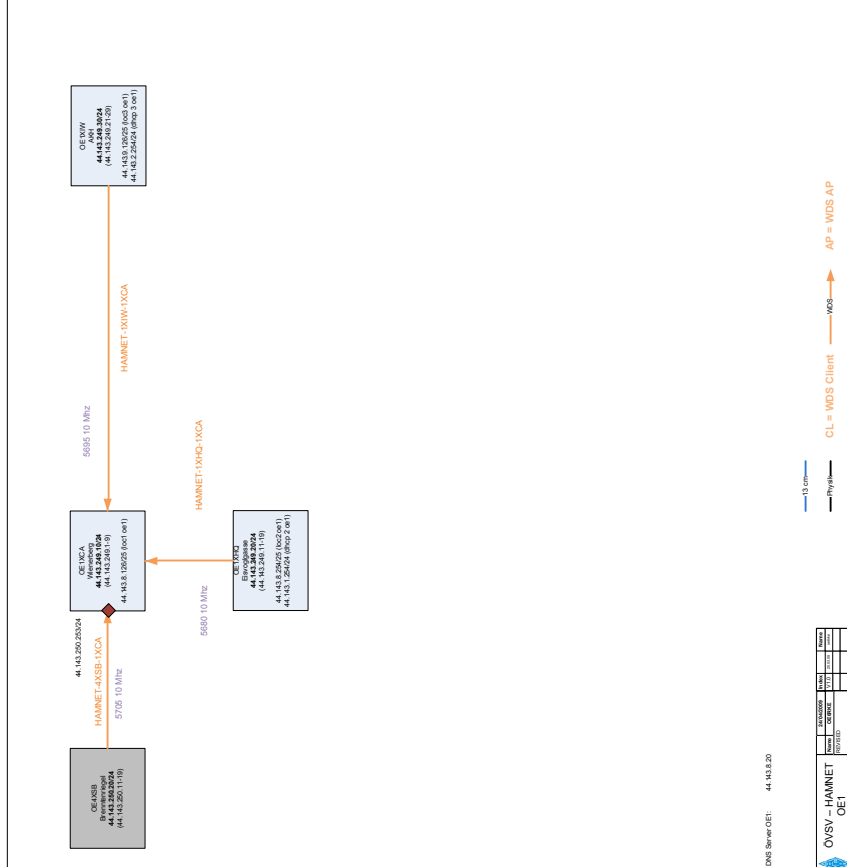
<b>Fotograf</b>	Administrator
<b>Kurztitel</b>	Visio-Netzwerktopologie HAMNET OE1-OE2-OE3-OE4-OE5-OE6-OE7-OE8 V1.10.vsd
<b>Software</b>	PScript5.dll Version 5.2.2
<b>Umwandlungsprogramm</b>	GPL Ghostscript 8,15
<b>Verschlüsselt</b>	no
<b>Papierformat</b>	842 x 1.191 pts (A3)
<b>Version des PDF-Formats</b>	1,4

## 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 Userinstiege 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 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.