

Inhaltsverzeichnis

1. Arbeitsgruppe OE4 OE6 OE8 .....	9
2. Benutzer:Oe6rke .....	16
3. Kategorie:Digitaler Backbone .....	23

## Arbeitsgruppe OE4 OE6 OE8

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

### Version vom 24. Mai 2009, 10:59 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Die Seite wurde neu angelegt: [Kategorie: Digitaler Backbone](#) == Status in OE4 - OE6 - OE8 == \* Arbeitsgruppe für Hamnet Süd (Verteilt über OE4, OE6 und OE8) \* Netzaufbau der südlichen Region...)

### Aktuelle Version vom 14. Februar 2013, 14:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
([→Activity Blog](#))

(27 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 7:	Zeile 7:
<div>* Einbringen von Inhalten</div>	<div>* Einbringen von Inhalten</div>
<div></div>	<div></div>
<div>– OE4: <b>OE1RBU Roman</b>, OE4KOB Roman, (Support OE6RKE)</div>	<div>+ OE4: <b>OE4KZU Karl</b>, OE4KOB Roman, <b>OE1RBU Roman</b> (Support OE6RKE)</div>
<div></div>	<div>+</div>
<div>OE6: OE6PWE Wolfgang, OE6RKE Robert, OE6WSF Walter, OE6VHF Jörg</div>	<div>OE6: OE6PWE Wolfgang, OE6RKE Robert, OE6WSF Walter, OE6VHF Jörg</div>
<div>– OE8: OE8FKQ Franz, OE8MNK Norbert, OE8MOK Martin, (Support OE6RKE)</div>	<div>+ <b>"OE6XKR":OE6RKE "OE6XWR":OE6MKD,OE6WUD "OE6XRR":OE6PWE "OE6XZG":OE6PWE </b></div>
<div></div>	<div>+</div>
	<div><b>"OE6XVR":OE6TQG,OE6CUD,OE6VHF "OE6XAR":OE6POD "OE6XFE":OE6RKE </b></div>
	<div>+</div>
	<div><b>"OE6XAD":OE6THH,OE6PWD </b></div>
	<div>+</div>
	<div>OE8: OE8FKQ Franz, OE8MNK Norbert, OE8MOK Martin, <b>OE8BCK Christof</b>, (Support OE6RKE)</div>
	<div>+</div>
	<div><b>== Activity Blog ==</b></div>
	<div>+</div>
	<div><b>*14.2.13</b></div>
	<div>+</div>
	<div><b>Streamingumgebung OE6XRR</b></div>

- +
- + \*29.11.12
- + Umstellung Call von OE6XWR auf OE6XBG
- +
- + \*18.11.12
- + Abbau von Sonnblick zum Umrüsten auf permanenten Betrieb
- +
- + \*17.11.12
- + Aktivierung von OE6XER, St. Peter am Ottersbach nach vier Anläufen. Tnx an Geduld von Walter
- +
- + \*06.02.12
- + Der Teststandort OE6XKG (Lachtal) wird gegen OE6XAR Klosterneuburgerhütte ersetzt (<http://www.heywhatsthat.com/?view=VSLR6D6S>). Permanente Aktivierung ab Frühjahr zu rechnen
- +
- + \*13.11.11
- + Aufschaltung der Station OE8XTK des Steinturmes auf der Gerlitze mit Userzugang Richtung Villach [oe8bck]
- +
- + \*02.09.11
- + Auslieferung HAMNET Hardware IN3 Helm, Lienz, Dobratsch-2 und Koralpe-2. Damit wird die Hälfte der Südspange2 aufgebaut [oe7opj, oe8egk, oe8bck, oe6rke]
- +
- + \*20.08.11

- + **Aufbau Station Koralpe mit HF Links Dobl und FH Kärnten. Damit Alternativstrecke wenn oe6xkr der Saft ausgeht [oe8egk, oe8bck]**
- +
- + **\*10.08.11**
- + **Aufbau OE6XPD-2 (Dobl) mit HF Link Koralpe. Aktivierung um den 24.8. erfolgt [oe6thh,oe8egk,oe8bck]**
- +
- + **\*01.05.11**
- + **Solar Regler und Batterietausch am oe6xkr. Operation Kugelfisch [oe6rke]**
- +
- + **\*09.02.10**
- + **Aufschaltung Station FH Kärnten /Klagenfurt mit User Access. [oe6rke, oe8bck]**
- +
- + **\*24.9.09**
- + **Aufschaltung Station Terzerhaus /Gemeindealpe. Damit ist OE3 und OE6 nun direkt auf HF verbunden! [oe3cjb, oe6rke]**
- +
- + **\*20.9.09**
- + **Aufschaltung OE6XFE im Testversuch. Damit ist nun die gesamte Steiermark per HF über HAMNET verbunden [oe6rke]**
- +
- + **\*20.8.09**
- + **Aufschaltung Link OE6XWR zu OE3XAR über HAMNET. Damit ist oe6 und oe3 wieder per HF mit Packet Radio verbunden [oe3cjb, oe6rke]**

- +
- + 

**\*17.08.09**
- + 

**Montage Cam am OE6XKG und Useraccess für Großfeld Murau [oe6kig, oe6hef, oe6pod]**
- +
- + 

**\*10.08.09**
- + 

**OE6XVR wieder in Betrieb. Störungen konnten beseitigt werden.**
- + 

**Hierzu hat OE6VHF einen Erdungskit für die CAT5E Kabel hergestellt, OE6TQG hat ihn zusammen mit OE6RKE montiert.**
- + 

**Somit warten wir auf die Anbindung von OE4 am OE6XVR und OE3 am OE6XWR [oe6vhf]**
- +
- + 

**\*09.08.09**
- + 

**Zwischenzeitliche Abschaltung vom HAMNET am xvr, da Störungen nicht beseitigt werden konnten [oe6tqg]**
- + 

**Patch aller Mikrotiks auf 3.28 und Verwendung voller SSIDs auf allen Süd Knoten [oe6rke]**
- + 

**BGP und pptp Integration von OE3XAR in das HAMNET, damit auch erste OE3er Station erreichbar [oe6rke]**
- +
- + 

**\*08.08.09**
- + 

**Antennenmontage und erster Testrun am Stradnerkogel oe6xvr, Behandlung von Störungsquellen am 70er Relais [oe6tqg, oe6vhf]**
- + 

**Kabelranqierarbeiten am OE3XAR und damit ging erste OE3er Station online [oe3cjb]**

+

+

**\*06.08.09**

+

**Tausch und Upgrade Linksys WRT  
oe8xdr-15, Testlauf Cam Dobratsch,  
Halterungstausch für bessere  
Windlast, Verkabelungs und  
Wartungsarbeiten [oe8bck, oe8mok,  
oe8mnk]**

+

+

**\*03.08.09**

+

**Wartung OE6XKR (CAM Aufschaltung  
und Mesh Antenne), Konfiguration  
BGP oe6xkr,oe6xwr,oe6xkq,oe8xhr,  
oe8xdr, Firmware Update [oe6rke]**

**Aktuelle Version vom 14. Februar 2013, 14:20 Uhr**

## Status in OE4 \- OE6 \- OE8

- Arbeitsgruppe für Hamnet Süd (Verteilt über OE4, OE6 und OE8)
- Netzaufbau der südlichen Region
- Einbringen von Inhalten

OE4: OE4KZU Karl, OE4KOB Roman, OE1RBU Roman (Support OE6RKE)

OE6: OE6PWE Wolfgang, OE6RKE Robert, OE6WSF Walter, OE6VHF Jörg

*OE6XKR: OE6RKE | OE6XWR: OE6MKD, OE6WUD | OE6XRR: OE6PWE | OE6XZG: OE6PWE |  
OE6XVR: OE6TQG, OE6CUD, OE6VHF | OE6XAR: OE6P0D | OE6XFE: OE6RKE |  
OE6XAD: OE6THH, OE6PWD |*

OE8: OE8FKQ Franz, OE8MNK Norbert, OE8MOK Martin, OE8BCK Christof, (Support OE6RKE)

## Activity Blog

- 14.2.13

Streamingumgebung OE6XRR

- 29.11.12

Umstellung Call von OE6XWR auf OE6XBG

- 18.11.12

---

Abbau von Sonnblick zum Umrüsten auf permanenten Betrieb

- 17.11.12

Aktivierung von OE6XER, St. Peter am Ottersbach nach vier Anläufen. Tnx an Geduld von Walter

- 06.02.12

Der Teststandort OE6XKG (Lachtal) wird gegen OE6XAR Klosterneuburgerhütte ersetzt (<http://www.heywhatsthat.com/?view=VSLR6D6S>). Permanente Aktivierung ab Frühjahr zu rechnen

- 13.11.11

Aufschaltung der Station OE8XTK des Steinturmes auf der Gerlitze mit Userzugang Richtung Villach [oe8bck]

- 02.09.11

Auslieferung HAMNET Hardware IN3 Helm, Lienz, Dobratsch-2 und Koralpe-2. Damit wird die Hälfte der Südspange2 aufgebaut [oe7opj,oe8egk,oe8bck, oe6rke]

- 20.08.11

Aufbau Station Koralpe mit HF Links Dobl und FH Kärnten. Damit Alternativstrecke wenn oe6xkr der Saft ausgeht [oe8egk, oe8bck]

- 10.08.11

Aufbau OE6XPD-2 (Dobl) mit HF Link Koralpe. Aktivierung um den 24.8. erfolgt [oe6thh,oe8egk, oe8bck]

- 01.05.11

Solar Regler und Batterietausch am oe6xkr. Operation Kugelfisch [oe6rke]

- 09.02.10

Aufschaltung Station FH Kärnten/Klagenfurt mit User Access. [oe6rke,oe8bck]

- 24.9.09

Aufschaltung Station Terzerhaus/Gemeindealpe. Damit ist OE3 und OE6 nun direkt auf HF verbunden! [oe3cjb, oe6rke]

- 20.9.09

Aufschaltung OE6XFE im Testversuch. Damit ist nun die gesamte Steiermark per HF über HAMNET verbunden [oe6rke]

- 20.8.09

Aufschaltung Link OE6XWR zu OE3XAR über HAMNET. Damit ist oe6 und oe3 wieder per HF mit Packet Radio verbunden [oe3cjb, oe6rke]

- 17.08.09

Montage Cam am OE6XKG und Useraccess für Großfeld Murau [oe6kig, oe6hef, oe6pod]

- 10.08.09

OE6XVR wieder in Betrieb. Störungen konnten beseitigt werden. Hierzu hat OE6VHF einen Erdungskit für die CAT5E Kabel hergestellt, OE6TQG hat ihn zusammen mit OE6RKE montiert. Somit warten wir auf die Anbindung von OE4 am OE6XVR und OE3 am OE6XWR [oe6vhf]

- 09.08.09

Zwischenzeitliche Abschaltung vom HAMNET am xvr, da Störungen nicht beseitigt werden konnten [oe6tqg] Patch aller Mikrotiks auf 3.28 und Verwendung voller SSIDs auf allen Süd Knoten [oe6rke] BGP und pptp Integration von OE3XAR in das HAMNET, damit auch erste OE3er Station erreichbar [oe6rke]

- 08.08.09

Antennenmontage und erster Testrun am Stradnerkogel oe6xvr, Behandlung von Störungsquellen am 70er Relais [oe6tqg, oe6vhf] Kabelrangierarbeiten am OE3XAR und damit ging erste OE3er Station online [oe3cjb]

- 06.08.09

Tausch und Upgrade Linksys WRT oe8xdr-15, Testlauf Cam Dobratsch, Halterungstausch für bessere Windlast, Verkabelungs und Wartungsarbeiten [oe8bck, oe8mok, oe8mnk]

- 03.08.09

Wartung OE6XKR (CAM Aufschaltung und Mesh Antenne), Konfiguration BGP oe6xkr,oe6xwr, oe6xkg,oe8xhr,oe8xdr, Firmware Update [oe6rke]



## Arbeitsgruppe OE4 OE6 OE8: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 24. Mai 2009, 10:59 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Die Seite wurde neu angelegt: [Kategorie:](#)

[Digitaler Backbone](#) == Status in OE4 - OE6 -

OE8 == \* Arbeitsgruppe für Hamnet Süd

(Verteilt über OE4, OE6 und OE8) \*

Netzaufbau der südlichen Region...)

### Aktuelle Version vom 14. Februar 2013, 14:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

([→Activity Blog](#))

(27 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 7:	Zeile 7:
<div>* Einbringen von Inhalten</div>	<div>* Einbringen von Inhalten</div>
<div></div>	<div></div>
<div>– OE4: <b>OE1RBU Roman</b>, OE4KOB Roman, (Support OE6RKE)</div>	<div>+ OE4: <b>OE4KZU Karl</b>, OE4KOB Roman, <b>OE1RBU Roman</b> (Support OE6RKE)</div>
<div></div>	<div>+ <div></div></div>
<div>OE6: OE6PWE Wolfgang, OE6RKE Robert, OE6WSF Walter, OE6VHF Jörg</div>	<div>OE6: OE6PWE Wolfgang, OE6RKE Robert, OE6WSF Walter, OE6VHF Jörg</div>
<div>– OE8: OE8FKQ Franz, OE8MNK Norbert, OE8MOK Martin, (Support OE6RKE)</div>	<div>+ <b>"OE6XKR":OE6RKE "OE6XWR":OE6MKD,OE6WUD "OE6XRR":OE6PWE "OE6XZG":OE6PWE </b></div>
<div></div>	<div>+ <b>"OE6XVR":OE6TQG,OE6CUD,OE6VHF "OE6XAR":OE6POD "OE6XFE":OE6RKE </b></div>
<div></div>	<div>+ <b>"OE6XAD":OE6THH,OE6PWD </b></div>
<div></div>	<div>+ <div></div></div>
<div></div>	<div>+ OE8: OE8FKQ Franz, OE8MNK Norbert, OE8MOK Martin, <b>OE8BCK Christof</b>, (Support OE6RKE)</div>
<div></div>	<div>+ <div></div></div>
<div></div>	<div>+ <b>== Activity Blog ==</b></div>
<div></div>	<div>+ <b>*14.2.13</b></div>

- + **Streamingumgebung OE6XRR**
- +
- + **\*29.11.12**
- + **Umstellung Call von OE6XWR auf OE6XBG**
- +
- + **\*18.11.12**
- + **Abbau von Sonnblick zum Umrüsten auf permanenten Betrieb**
- +
- + **\*17.11.12**
- + **Aktivierung von OE6XER. St. Peter am Ottersbach nach vier Anläufen. Tnx an Geduld von Walter**
- +
- + **\*06.02.12**
- + **Der Teststandort OE6XKG (Lachtal) wird gegen OE6XAR Klosterneuburgerhütte ersetzt (<http://www.heywhatsthat.com/?view=VSLR6D6S>). Permanente Aktivierung ab Frühjahr zu rechnen**
- +
- + **\*13.11.11**
- + **Aufschaltung der Station OE8XTK des Steinturmes auf der Gerlitze mit Userzugang Richtung Villach [oe8bck]**
- +
- + **\*02.09.11**
- + **Auslieferung HAMNET Hardware IN3 Helm, Lienz, Dobratsch-2 und Koralpe-2. Damit wird die Hälfte der Südspange2 aufgebaut [oe7opj, oe8egk, oe8bck, oe6rke]**
- +

- + \*20.08.11
  - Aufbau Station Koralpe mit HF Links Dobl und FH Kärnten. Damit Alternativstrecke wenn oe6xkr der Saft ausgeht [oe8egk, oe8bck]
- +
- + \*10.08.11
  - Aufbau OE6XPD-2 (Dobl) mit HF Link Koralpe. Aktivierung um den 24.8. erfolgt [oe6thh,oe8egk,oe8bck]
- +
- + \*01.05.11
  - Solar Regler und Batterietausch am oe6xkr. Operation Kugelfisch [oe6rke]
- +
- + \*09.02.10
  - Aufschaltung Station FH Kärnten /Klagenfurt mit User Access. [oe6rke, oe8bck]
- +
- + \*24.9.09
  - Aufschaltung Station Terzerhaus /Gemeindealpe. Damit ist OE3 und OE6 nun direkt auf HF verbunden! [oe3cjb, oe6rke]
- +
- + \*20.9.09
  - Aufschaltung OE6XFE im Testversuch. Damit ist nun die gesamte Steiermark per HF über HAMNET verbunden [oe6rke]
- +
- + \*20.8.09

- + **Aufschaltung Link OE6XWR zu OE3XAR über HAMNET. Damit ist oe6 und oe3 wieder per HF mit Packet Radio verbunden [oe3cjb, oe6rke]**
- +
- + **\*17.08.09**
- + **Montage Cam am OE6XKG und Useraccess für Großfeld Murau [oe6kig, oe6hef, oe6pod]**
- +
- + **\*10.08.09**
- + **OE6XVR wieder in Betrieb. Störungen konnten beseitigt werden.**
- + **Hierzu hat OE6VHF einen Erdungskit für die CAT5E Kabel hergestellt, OE6TQG hat ihn zusammen mit OE6RKE montiert.**
- + **Somit warten wir auf die Anbindung von OE4 am OE6XVR und OE3 am OE6XWR [oe6vhf]**
- +
- + **\*09.08.09**
- + **Zwischenzeitliche Abschaltung vom HAMNET am xvr, da Störungen nicht beseitigt werden konnten [oe6tqg]**
- + **Patch aller Mikrotiks auf 3.28 und Verwendung voller SSIDs auf allen Süd Knoten [oe6rke]**
- + **BGP und pptp Integration von OE3XAR in das HAMNET, damit auch erste OE3er Station erreichbar [oe6rke]**
- +
- + **\*08.08.09**

- + **Antennenmontage und erster Testrun am Stradnerkogel oe6xvr, Behandlung von Störungsquellen am 70er Relais [oe6tqg, oe6vhf]**
- + **Kabelranqierarbeiten am OE3XAR und damit ging erste OE3er Station online [oe3cjb]**
- +
- + **\*06.08.09**
- + **Tausch und Upgrade Linksys WRT oe8xdr-15, Testlauf Cam Dobratsch, Halterungstausch für bessere Windlast, Verkabelungs und Wartungsarbeiten [oe8bck, oe8mok, oe8mnk]**
- +
- + **\*03.08.09**
- + **Wartung OE6XKR (CAM Aufschaltung und Mesh Antenne), Konfiguration BGP oe6xkr,oe6xwr,oe6xkq,oe8xhr, oe8xdr, Firmware Update [oe6rke]**

**Aktuelle Version vom 14. Februar 2013, 14:20 Uhr**

## Status in OE4 \- OE6 \- OE8

- Arbeitsgruppe für Hamnet Süd (Verteilt über OE4, OE6 und OE8)
- Netzaufbau der südlichen Region
- Einbringen von Inhalten

OE4: OE4KZU Karl, OE4KOB Roman, OE1RBU Roman (Support OE6RKE)

OE6: OE6PWE Wolfgang, OE6RKE Robert, OE6WSF Walter, OE6VHF Jörg

*OE6XKR: OE6RKE | OE6XWR: OE6MKD, OE6WUD | OE6XRR: OE6PWE | OE6XZG: OE6PWE |  
 OE6XVR: OE6TQG, OE6CUD, OE6VHF | OE6XAR: OE6POD | OE6XFE: OE6RKE |  
 OE6XAD: OE6THH, OE6PWD |*

OE8: OE8FKQ Franz, OE8MNK Norbert, OE8MOK Martin, OE8BCK Christof, (Support OE6RKE)

---

## Activity Blog

---

- 14.2.13

Streamingumgebung OE6XRR

- 29.11.12

Umstellung Call von OE6XWR auf OE6XBG

- 18.11.12

Abbau von Sonnblick zum Umrüsten auf permanenten Betrieb

- 17.11.12

Aktivierung von OE6XER, St. Peter am Ottersbach nach vier Anläufen. Tnx an Geduld von Walter

- 06.02.12

Der Teststandort OE6XKG (Lachtal) wird gegen OE6XAR Klosterneuburgerhütte ersetzt (<http://www.heywhatsthat.com/?view=VSLR6D6S>). Permanente Aktivierung ab Frühjahr zu rechnen

- 13.11.11

Aufschaltung der Station OE8XTK des Steinturmes auf der Gerlitze mit Userzugang Richtung Villach [oe8bck]

- 02.09.11

Auslieferung HAMNET Hardware IN3 Helm, Lienz, Dobratsch-2 und Koralpe-2. Damit wird die Hälfte der Südspange2 aufgebaut [oe7opj,oe8egk,oe8bck, oe6rke]

- 20.08.11

Aufbau Station Koralpe mit HF Links Dobl und FH Kärnten. Damit Alternativstrecke wenn oe6xkr der Saft ausgeht [oe8egk, oe8bck]

- 10.08.11

Aufbau OE6XPD-2 (Dobl) mit HF Link Koralpe. Aktivierung um den 24.8. erfolgt [oe6thh,oe8egk, oe8bck]

- 01.05.11

Solar Regler und Batterietausch am oe6xkr. Operation Kugelfisch [oe6rke]

- 09.02.10

Aufschaltung Station FH Kärnten/Klagenfurt mit User Access. [oe6rke,oe8bck]

- 24.9.09

Aufschaltung Station Terzerhaus/Gemeindealpe. Damit ist OE3 und OE6 nun direkt auf HF verbunden! [oe3cjb, oe6rke]

- 20.9.09

Aufschaltung OE6XFE im Testversuch. Damit ist nun die gesamte Steiermark per HF über HAMNET verbunden [oe6rke]

- 20.8.09

Aufschaltung Link OE6XWR zu OE3XAR über HAMNET. Damit ist oe6 und oe3 wieder per HF mit Packet Radio verbunden [oe3cjb, oe6rke]

- 17.08.09

Montage Cam am OE6XKG und Useraccess für Großfeld Murau [oe6kig, oe6hef, oe6pod]

- 10.08.09

OE6XVR wieder in Betrieb. Störungen konnten beseitigt werden. Hierzu hat OE6VHF einen Erdungskit für die CAT5E Kabel hergestellt, OE6TQG hat ihn zusammen mit OE6RKE montiert. Somit warten wir auf die Anbindung von OE4 am OE6XVR und OE3 am OE6XWR [oe6vhf]

- 09.08.09

Zwischenzeitliche Abschaltung vom HAMNET am xvr, da Störungen nicht beseitigt werden konnten [oe6tqg] Patch aller Mikrotiks auf 3.28 und Verwendung voller SSIDs auf allen Süd Knoten [oe6rke] BGP und pptp Integration von OE3XAR in das HAMNET, damit auch erste OE3er Station erreichbar [oe6rke]

- 08.08.09

Antennenmontage und erster Testrun am Stradnerkogel oe6xvr, Behandlung von Störungsquellen am 70er Relais [oe6tqg, oe6vhf] Kabelrangierarbeiten am OE3XAR und damit ging erste OE3er Station online [oe3cjb]

- 06.08.09

Tausch und Upgrade Linksys WRT oe8xdr-15, Testlauf Cam Dobratsch, Halterungstausch für bessere Windlast, Verkabelungs und Wartungsarbeiten [oe8bck, oe8mok, oe8mnk]

- 03.08.09

Wartung OE6XKR (CAM Aufschaltung und Mesh Antenne), Konfiguration BGP oe6xkr, oe6xwr, oe6xkg, oe8xhr, oe8xdr, Firmware Update [oe6rke]

## Arbeitsgruppe OE4 OE6 OE8: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 24. Mai 2009, 10:59 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Die Seite wurde neu angelegt: [Kategorie:](#)

[Digitaler Backbone](#) == Status in OE4 - OE6 -

OE8 == \* Arbeitsgruppe für Hamnet Süd

(Verteilt über OE4, OE6 und OE8) \*

Netzaufbau der südlichen Region...)

### Aktuelle Version vom 14. Februar 2013, 14:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

([→Activity Blog](#))

(27 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 7:	Zeile 7:
<div>* Einbringen von Inhalten</div>	<div>* Einbringen von Inhalten</div>
<div></div>	<div></div>
<div>– OE4: <b>OE1RBU Roman</b>, OE4KOB Roman, (Support OE6RKE)</div>	<div>+ OE4: <b>OE4KZU Karl</b>, OE4KOB Roman, <b>OE1RBU Roman</b> (Support OE6RKE)</div>
<div></div>	<div>+</div>
<div>OE6: OE6PWE Wolfgang, OE6RKE Robert, OE6WSF Walter, OE6VHF Jörg</div>	<div>OE6: OE6PWE Wolfgang, OE6RKE Robert, OE6WSF Walter, OE6VHF Jörg</div>
<div>– OE8: OE8FKQ Franz, OE8MNK Norbert, OE8MOK Martin, (Support OE6RKE)</div>	<div>+ "OE6XKR":OE6RKE "OE6XWR":OE6MKD,OE6WUD "OE6XRR":OE6PWE "OE6XZG":OE6PWE </div>
<div></div>	<div>+</div>
<div></div>	<div>"OE6XVR":OE6TQG,OE6CUD,OE6VHF "OE6XAR":OE6POD "OE6XFE":OE6RKE </div>
<div></div>	<div>+</div>
<div></div>	<div>"OE6XAD":OE6THH,OE6PWD </div>
<div></div>	<div>+</div>
<div></div>	<div>OE8: OE8FKQ Franz, OE8MNK Norbert, OE8MOK Martin, <b>OE8BCK Christof</b>, (Support OE6RKE)</div>
<div></div>	<div>+</div>
<div></div>	<div>== Activity Blog ==</div>
<div></div>	<div>+</div>
<div></div>	<div>*14.2.13</div>



- + **Streamingumgebung OE6XRR**
- +
- + **\*29.11.12**
- + **Umstellung Call von OE6XWR auf OE6XBG**
- +
- + **\*18.11.12**
- + **Abbau von Sonnblick zum Umrüsten auf permanenten Betrieb**
- +
- + **\*17.11.12**
- + **Aktivierung von OE6XER. St. Peter am Ottersbach nach vier Anläufen. Tnx an Geduld von Walter**
- +
- + **\*06.02.12**
- + **Der Teststandort OE6XKG (Lachtal) wird gegen OE6XAR Klosterneuburgerhütte ersetzt (<http://www.heywhatsthat.com/?view=VSLR6D6S>). Permanente Aktivierung ab Frühjahr zu rechnen**
- +
- + **\*13.11.11**
- + **Aufschaltung der Station OE8XTK des Steinturmes auf der Gerlitze mit Userzugang Richtung Villach [oe8bck]**
- +
- + **\*02.09.11**
- + **Auslieferung HAMNET Hardware IN3 Helm, Lienz, Dobratsch-2 und Koralpe-2. Damit wird die Hälfte der Südspange2 aufgebaut [oe7opj, oe8egk, oe8bck, oe6rke]**
- +

- + \*20.08.11
  - Aufbau Station Koralpe mit HF Links Dobl und FH Kärnten. Damit Alternativstrecke wenn oe6xkr der Saft ausgeht [oe8egk, oe8bck]
- +
- + \*10.08.11
  - Aufbau OE6XPD-2 (Dobl) mit HF Link Koralpe. Aktivierung um den 24.8. erfolgt [oe6thh,oe8egk,oe8bck]
- +
- + \*01.05.11
  - Solar Regler und Batterietausch am oe6xkr. Operation Kugelfisch [oe6rke]
- +
- + \*09.02.10
  - Aufschaltung Station FH Kärnten /Klagenfurt mit User Access. [oe6rke, oe8bck]
- +
- + \*24.9.09
  - Aufschaltung Station Terzerhaus /Gemeindealpe. Damit ist OE3 und OE6 nun direkt auf HF verbunden! [oe3cjb, oe6rke]
- +
- + \*20.9.09
  - Aufschaltung OE6XFE im Testversuch. Damit ist nun die gesamte Steiermark per HF über HAMNET verbunden [oe6rke]
- +
- + \*20.8.09

- + **Aufschaltung Link OE6XWR zu OE3XAR über HAMNET. Damit ist oe6 und oe3 wieder per HF mit Packet Radio verbunden [oe3cjb, oe6rke]**
- +
- + **\*17.08.09**
- + **Montage Cam am OE6XKG und Useraccess für Großfeld Murau [oe6kig, oe6hef, oe6pod]**
- +
- + **\*10.08.09**
- + **OE6XVR wieder in Betrieb. Störungen konnten beseitigt werden.**
- + **Hierzu hat OE6VHF einen Erdungskit für die CAT5E Kabel hergestellt, OE6TQG hat ihn zusammen mit OE6RKE montiert.**
- + **Somit warten wir auf die Anbindung von OE4 am OE6XVR und OE3 am OE6XWR [oe6vhf]**
- +
- + **\*09.08.09**
- + **Zwischenzeitliche Abschaltung vom HAMNET am xvr, da Störungen nicht beseitigt werden konnten [oe6tqg]**
- + **Patch aller Mikrotiks auf 3.28 und Verwendung voller SSIDs auf allen Süd Knoten [oe6rke]**
- + **BGP und pptp Integration von OE3XAR in das HAMNET, damit auch erste OE3er Station erreichbar [oe6rke]**
- +
- + **\*08.08.09**

- + **Antennenmontage und erster Testrun am Stradnerkogel oe6xvr, Behandlung von Störungsquellen am 70er Relais [oe6tqg, oe6vhf]**
- + **Kabelranqierarbeiten am OE3XAR und damit ging erste OE3er Station online [oe3cjb]**
- +
- + **\*06.08.09**
- + **Tausch und Upgrade Linksys WRT oe8xdr-15, Testlauf Cam Dobratsch, Halterungstausch für bessere Windlast, Verkabelungs und Wartungsarbeiten [oe8bck, oe8mok, oe8mnk]**
- +
- + **\*03.08.09**
- + **Wartung OE6XKR (CAM Aufschaltung und Mesh Antenne), Konfiguration BGP oe6xkr,oe6xwr,oe6xkq,oe8xhr, oe8xdr, Firmware Update [oe6rke]**

**Aktuelle Version vom 14. Februar 2013, 14:20 Uhr**

## Status in OE4 \- OE6 \- OE8

- Arbeitsgruppe für Hamnet Süd (Verteilt über OE4, OE6 und OE8)
- Netzaufbau der südlichen Region
- Einbringen von Inhalten

OE4: OE4KZU Karl, OE4KOB Roman, OE1RBU Roman (Support OE6RKE)

OE6: OE6PWE Wolfgang, OE6RKE Robert, OE6WSF Walter, OE6VHF Jörg

*OE6XKR: OE6RKE | OE6XWR: OE6MKD, OE6WUD | OE6XRR: OE6PWE | OE6XZG: OE6PWE |  
 OE6XVR: OE6TQG, OE6CUD, OE6VHF | OE6XAR: OE6POD | OE6XFE: OE6RKE |  
 OE6XAD: OE6THH, OE6PWD |*

OE8: OE8FKQ Franz, OE8MNK Norbert, OE8MOK Martin, OE8BCK Christof, (Support OE6RKE)

---

## Activity Blog

---

- 14.2.13

Streamingumgebung OE6XRR

- 29.11.12

Umstellung Call von OE6XWR auf OE6XBG

- 18.11.12

Abbau von Sonnblick zum Umrüsten auf permanenten Betrieb

- 17.11.12

Aktivierung von OE6XER, St. Peter am Ottersbach nach vier Anläufen. Tnx an Geduld von Walter

- 06.02.12

Der Teststandort OE6XKG (Lachtal) wird gegen OE6XAR Klosterneuburgerhütte ersetzt (<http://www.heywhatsthat.com/?view=VSLR6D6S>). Permanente Aktivierung ab Frühjahr zu rechnen

- 13.11.11

Aufschaltung der Station OE8XTK des Steinturmes auf der Gerlitze mit Userzugang Richtung Villach [oe8bck]

- 02.09.11

Auslieferung HAMNET Hardware IN3 Helm, Lienz, Dobratsch-2 und Koralpe-2. Damit wird die Hälfte der Südspange2 aufgebaut [oe7opj,oe8egk,oe8bck, oe6rke]

- 20.08.11

Aufbau Station Koralpe mit HF Links Dobl und FH Kärnten. Damit Alternativstrecke wenn oe6xkr der Saft ausgeht [oe8egk, oe8bck]

- 10.08.11

Aufbau OE6XPD-2 (Dobl) mit HF Link Koralpe. Aktivierung um den 24.8. erfolgt [oe6thh,oe8egk, oe8bck]

- 01.05.11

Solar Regler und Batterietausch am oe6xkr. Operation Kugelfisch [oe6rke]

- 09.02.10

Aufschaltung Station FH Kärnten/Klagenfurt mit User Access. [oe6rke,oe8bck]

- 24.9.09

Aufschaltung Station Terzerhaus/Gemeindealpe. Damit ist OE3 und OE6 nun direkt auf HF verbunden! [oe3cjb, oe6rke]

- 20.9.09

Aufschaltung OE6XFE im Testversuch. Damit ist nun die gesamte Steiermark per HF über HAMNET verbunden [oe6rke]

- 20.8.09

Aufschaltung Link OE6XWR zu OE3XAR über HAMNET. Damit ist oe6 und oe3 wieder per HF mit Packet Radio verbunden [oe3cjb, oe6rke]

- 17.08.09

Montage Cam am OE6XKG und Useraccess für Großfeld Murau [oe6kig, oe6hef, oe6pod]

- 10.08.09

OE6XVR wieder in Betrieb. Störungen konnten beseitigt werden. Hierzu hat OE6VHF einen Erdungskit für die CAT5E Kabel hergestellt, OE6TQG hat ihn zusammen mit OE6RKE montiert. Somit warten wir auf die Anbindung von OE4 am OE6XVR und OE3 am OE6XWR [oe6vhf]

- 09.08.09

Zwischenzeitliche Abschaltung vom HAMNET am xvr, da Störungen nicht beseitigt werden konnten [oe6tqg] Patch aller Mikrotiks auf 3.28 und Verwendung voller SSIDs auf allen Süd Knoten [oe6rke] BGP und pptp Integration von OE3XAR in das HAMNET, damit auch erste OE3er Station erreichbar [oe6rke]

- 08.08.09

Antennenmontage und erster Testrun am Stradnerkogel oe6xvr, Behandlung von Störungsquellen am 70er Relais [oe6tqg, oe6vhf] Kabelrangierarbeiten am OE3XAR und damit ging erste OE3er Station online [oe3cjb]

- 06.08.09

Tausch und Upgrade Linksys WRT oe8xdr-15, Testlauf Cam Dobratsch, Halterungstausch für bessere Windlast, Verkabelungs und Wartungsarbeiten [oe8bck, oe8mok, oe8mnk]

- 03.08.09

Wartung OE6XKR (CAM Aufschaltung und Mesh Antenne), Konfiguration BGP oe6xkr, oe6xwr, oe6xkg, oe8xhr, oe8xdr, Firmware Update [oe6rke]

## Arbeitsgruppe OE4 OE6 OE8: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 24. Mai 2009, 10:59 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Die Seite wurde neu angelegt: [Kategorie:](#)

[Digitaler Backbone](#) == Status in OE4 - OE6 -

OE8 == \* Arbeitsgruppe für Hamnet Süd

(Verteilt über OE4, OE6 und OE8) \*

Netzaufbau der südlichen Region...)

### Aktuelle Version vom 14. Februar 2013, 14:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

([→Activity Blog](#))

(27 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 7:	Zeile 7:
<div>* Einbringen von Inhalten</div>	<div>* Einbringen von Inhalten</div>
<div></div>	<div></div>
<div>– OE4: <b>OE1RBU Roman</b>, OE4KOB Roman, (Support OE6RKE)</div>	<div>+ OE4: <b>OE4KZU Karl</b>, OE4KOB Roman, <b>OE1RBU Roman</b> (Support OE6RKE)</div>
<div></div>	<div>+</div>
<div>OE6: OE6PWE Wolfgang, OE6RKE Robert, OE6WSF Walter, OE6VHF Jörg</div>	<div>OE6: OE6PWE Wolfgang, OE6RKE Robert, OE6WSF Walter, OE6VHF Jörg</div>
<div>– OE8: OE8FKQ Franz, OE8MNK Norbert, OE8MOK Martin, (Support OE6RKE)</div>	<div>+ "OE6XKR":OE6RKE "OE6XWR":OE6MKD,OE6WUD "OE6XRR":OE6PWE "OE6XZG":OE6PWE </div>
<div></div>	<div>+</div>
	<div>"OE6XVR":OE6TQG,OE6CUD,OE6VHF "OE6XAR":OE6POD "OE6XFE":OE6RKE </div>
	<div>+</div>
	<div>"OE6XAD":OE6THH,OE6PWD </div>
	<div>+</div>
	<div>OE8: OE8FKQ Franz, OE8MNK Norbert, OE8MOK Martin, <b>OE8BCK Christof</b>, (Support OE6RKE)</div>
	<div>+</div>
	<div>== Activity Blog ==</div>
	<div>+ *14.2.13</div>

- + **Streamingumgebung OE6XRR**
- +
- + **\*29.11.12**
- + **Umstellung Call von OE6XWR auf OE6XBG**
- +
- + **\*18.11.12**
- + **Abbau von Sonnblick zum Umrüsten auf permanenten Betrieb**
- +
- + **\*17.11.12**
- + **Aktivierung von OE6XER. St. Peter am Ottersbach nach vier Anläufen. Tnx an Geduld von Walter**
- +
- + **\*06.02.12**
- + **Der Teststandort OE6XKG (Lachtal) wird gegen OE6XAR Klosterneuburgerhütte ersetzt (<http://www.heywhatsthat.com/?view=VSLR6D6S>). Permanente Aktivierung ab Frühjahr zu rechnen**
- +
- + **\*13.11.11**
- + **Aufschaltung der Station OE8XTK des Steinturmes auf der Gerlitze mit Userzugang Richtung Villach [oe8bck]**
- +
- + **\*02.09.11**
- + **Auslieferung HAMNET Hardware IN3 Helm, Lienz, Dobratsch-2 und Koralpe-2. Damit wird die Hälfte der Südspange2 aufgebaut [oe7opj, oe8egk, oe8bck, oe6rke]**
- +



- + \*20.08.11
  - Aufbau Station Koralpe mit HF Links Dobl und FH Kärnten. Damit Alternativstrecke wenn oe6xkr der Saft ausgeht [oe8egk, oe8bck]
- +
- + \*10.08.11
  - Aufbau OE6XPD-2 (Dobl) mit HF Link Koralpe. Aktivierung um den 24.8. erfolgt [oe6thh,oe8egk,oe8bck]
- +
- + \*01.05.11
  - Solar Regler und Batterietausch am oe6xkr. Operation Kugelfisch [oe6rke]
- +
- + \*09.02.10
  - Aufschaltung Station FH Kärnten /Klagenfurt mit User Access. [oe6rke, oe8bck]
- +
- + \*24.9.09
  - Aufschaltung Station Terzerhaus /Gemeindealpe. Damit ist OE3 und OE6 nun direkt auf HF verbunden! [oe3cjb, oe6rke]
- +
- + \*20.9.09
  - Aufschaltung OE6XFE im Testversuch. Damit ist nun die gesamte Steiermark per HF über HAMNET verbunden [oe6rke]
- +
- + \*20.8.09

- + **Aufschaltung Link OE6XWR zu OE3XAR über HAMNET. Damit ist oe6 und oe3 wieder per HF mit Packet Radio verbunden [oe3cjb, oe6rke]**
- +
- + **\*17.08.09**
- + **Montage Cam am OE6XKG und Useraccess für Großfeld Murau [oe6kig, oe6hef, oe6pod]**
- +
- + **\*10.08.09**
- + **OE6XVR wieder in Betrieb. Störungen konnten beseitigt werden.**
- + **Hierzu hat OE6VHF einen Erdungskit für die CAT5E Kabel hergestellt, OE6TQG hat ihn zusammen mit OE6RKE montiert.**
- + **Somit warten wir auf die Anbindung von OE4 am OE6XVR und OE3 am OE6XWR [oe6vhf]**
- +
- + **\*09.08.09**
- + **Zwischenzeitliche Abschaltung vom HAMNET am xvr, da Störungen nicht beseitigt werden konnten [oe6tqg]**
- + **Patch aller Mikrotiks auf 3.28 und Verwendung voller SSIDs auf allen Süd Knoten [oe6rke]**
- + **BGP und pptp Integration von OE3XAR in das HAMNET, damit auch erste OE3er Station erreichbar [oe6rke]**
- +
- + **\*08.08.09**

- + **Antennenmontage und erster Testrun am Stradnerkogel oe6xvr, Behandlung von Störungsquellen am 70er Relais [oe6tqg, oe6vhf]**
- + **Kabelranqierarbeiten am OE3XAR und damit ging erste OE3er Station online [oe3cjb]**
- +
- + **\*06.08.09**
- + **Tausch und Upgrade Linksys WRT oe8xdr-15, Testlauf Cam Dobratsch, Halterungstausch für bessere Windlast, Verkabelungs und Wartungsarbeiten [oe8bck, oe8mok, oe8mnk]**
- +
- + **\*03.08.09**
- + **Wartung OE6XKR (CAM Aufschaltung und Mesh Antenne), Konfiguration BGP oe6xkr,oe6xwr,oe6xkq,oe8xhr, oe8xdr, Firmware Update [oe6rke]**

**Aktuelle Version vom 14. Februar 2013, 14:20 Uhr**

## Status in OE4 \- OE6 \- OE8

- Arbeitsgruppe für Hamnet Süd (Verteilt über OE4, OE6 und OE8)
- Netzaufbau der südlichen Region
- Einbringen von Inhalten

OE4: OE4KZU Karl, OE4KOB Roman, OE1RBU Roman (Support OE6RKE)

OE6: OE6PWE Wolfgang, OE6RKE Robert, OE6WSF Walter, OE6VHF Jörg

*OE6XKR: OE6RKE | OE6XWR: OE6MKD, OE6WUD | OE6XRR: OE6PWE | OE6XZG: OE6PWE |  
 OE6XVR: OE6TQG, OE6CUD, OE6VHF | OE6XAR: OE6POD | OE6XFE: OE6RKE |  
 OE6XAD: OE6THH, OE6PWD |*

OE8: OE8FKQ Franz, OE8MNK Norbert, OE8MOK Martin, OE8BCK Christof, (Support OE6RKE)

---

## Activity Blog

---

- 14.2.13

Streamingumgebung OE6XRR

- 29.11.12

Umstellung Call von OE6XWR auf OE6XBG

- 18.11.12

Abbau von Sonnblick zum Umrüsten auf permanenten Betrieb

- 17.11.12

Aktivierung von OE6XER, St. Peter am Ottersbach nach vier Anläufen. Tnx an Geduld von Walter

- 06.02.12

Der Teststandort OE6XKG (Lachtal) wird gegen OE6XAR Klosterneuburgerhütte ersetzt (<http://www.heywhatsthat.com/?view=VSLR6D6S>). Permanente Aktivierung ab Frühjahr zu rechnen

- 13.11.11

Aufschaltung der Station OE8XTK des Steinturmes auf der Gerlitze mit Userzugang Richtung Villach [oe8bck]

- 02.09.11

Auslieferung HAMNET Hardware IN3 Helm, Lienz, Dobratsch-2 und Koralpe-2. Damit wird die Hälfte der Südspange2 aufgebaut [oe7opj,oe8egk,oe8bck, oe6rke]

- 20.08.11

Aufbau Station Koralpe mit HF Links Dobl und FH Kärnten. Damit Alternativstrecke wenn oe6xkr der Saft ausgeht [oe8egk, oe8bck]

- 10.08.11

Aufbau OE6XPD-2 (Dobl) mit HF Link Koralpe. Aktivierung um den 24.8. erfolgt [oe6thh,oe8egk, oe8bck]

- 01.05.11

Solar Regler und Batterietausch am oe6xkr. Operation Kugelfisch [oe6rke]

- 09.02.10

Aufschaltung Station FH Kärnten/Klagenfurt mit User Access. [oe6rke,oe8bck]

- 24.9.09

Aufschaltung Station Terzerhaus/Gemeindealpe. Damit ist OE3 und OE6 nun direkt auf HF verbunden! [oe3cjb, oe6rke]

- 20.9.09

Aufschaltung OE6XFE im Testversuch. Damit ist nun die gesamte Steiermark per HF über HAMNET verbunden [oe6rke]

- 20.8.09

Aufschaltung Link OE6XWR zu OE3XAR über HAMNET. Damit ist oe6 und oe3 wieder per HF mit Packet Radio verbunden [oe3cjb, oe6rke]

- 17.08.09

Montage Cam am OE6XKG und Useraccess für Großfeld Murau [oe6kig, oe6hef, oe6pod]

- 10.08.09

OE6XVR wieder in Betrieb. Störungen konnten beseitigt werden. Hierzu hat OE6VHF einen Erdungskit für die CAT5E Kabel hergestellt, OE6TQG hat ihn zusammen mit OE6RKE montiert. Somit warten wir auf die Anbindung von OE4 am OE6XVR und OE3 am OE6XWR [oe6vhf]

- 09.08.09

Zwischenzeitliche Abschaltung vom HAMNET am xvr, da Störungen nicht beseitigt werden konnten [oe6tqg] Patch aller Mikrotiks auf 3.28 und Verwendung voller SSIDs auf allen Süd Knoten [oe6rke] BGP und pptp Integration von OE3XAR in das HAMNET, damit auch erste OE3er Station erreichbar [oe6rke]

- 08.08.09

Antennenmontage und erster Testrun am Stradnerkogel oe6xvr, Behandlung von Störungsquellen am 70er Relais [oe6tqg, oe6vhf] Kabelrangierarbeiten am OE3XAR und damit ging erste OE3er Station online [oe3cjb]

- 06.08.09

Tausch und Upgrade Linksys WRT oe8xdr-15, Testlauf Cam Dobratsch, Halterungstausch für bessere Windlast, Verkabelungs und Wartungsarbeiten [oe8bck, oe8mok, oe8mnk]

- 03.08.09

Wartung OE6XKR (CAM Aufschaltung und Mesh Antenne), Konfiguration BGP oe6xkr, oe6xwr, oe6xkg, oe8xhr, oe8xdr, Firmware Update [oe6rke]

## Seiten in der Kategorie „Digitaler Backbone“

---

Folgende 45 Seiten sind in dieser Kategorie, von 45 insgesamt.

### 7

- [70cm Datentransceiver für HAMNET](#)

### A

- [Adressierung in OE](#)
- [Anwendungen am HAMNET](#)
- [Arbeitsgruppe OE1](#)
- [Arbeitsgruppe OE3](#)

- [Arbeitsgruppe OE4 OE6 OE8](#)
- [Arbeitsgruppe OE5](#)
- [Arbeitsgruppe OE7](#)
- [Arbeitsgruppe OE9](#)

## B

- [Backbone](#)
- [Bandbreiten digitaler Backbone](#)
- [BigBlueButtonServer](#)

## D

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [Dokumentationen](#)
- [Domain Name System](#)
- [DXL - APRSmap](#)

## E

- [Einstellungen Digitaler Backbone](#)
- [Email im digitalen Netz](#)

## F

- [Frequenzen Digitaler Backbone](#)

## H

- [HAMNET HOC](#)
- [HAMNET Service Provider](#)
- [HAMNET Vorträge](#)
- [HAMNET-70](#)

## L

- [Linkberechnung](#)
- [Linkkomponenten digitaler Backbone](#)
- [Links](#)
- [Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau](#)
- [Livestream](#)

## R

- [Routing - AS-Nummern](#)
- [Routing digitaler Backbone](#)

## S

- [SAMNET](#)

**T**

- [TCE Tinycore Linux Projekt](#)
- [Teststellungen Gaisberg Gernkogel](#)
- [Teststellungen OE5](#)

**U**

- [Userequipment HAMNETmesh](#)
- [Userequipment HAMNETpoweruser](#)
- [Userzugang-HAMNET](#)

**V**

- [VoIP - HAMSIP](#)
- [VoIP Codec Uebersicht](#)
- [VoIP Einstellungen](#)
- [VoIP Rufnummernplan am HAMNET](#)

**W**

- [WXNET-ESP](#)

**X**

- [X ARCHIV IP Adressen OE](#)
- [X ARCHIV Koordinaten](#)
- [X ARCHIV Messungen digitaler Backbone](#)