

---

## Inhaltsverzeichnis

## Arbeitsgruppe OE1

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

**Version vom 6. Februar 2010, 21:17 Uhr (**  
**[Quelltext anzeigen](#)**  
[OE1AOA](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 1. September**  
**2023, 09:25 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))**  
[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
**Markierung:** 2017-<sup>K</sup>Quelltext-Bearbeitung

(189 dazwischenliegende Versionen von 6 Benutzern werden nicht angezeigt)

|                                                                                                             |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zeile 1:</b>                                                                                             | <b>Zeile 1:</b>                                                                                   |
| <div>[[Kategorie:Digitaler Backbone]]</div>                                                                 | <div>[[Kategorie:Digitaler Backbone]]</div>                                                       |
|                                                                                                             | + <div>=Arbeitsgruppe OE1=</div>                                                                  |
|                                                                                                             | + <div>==Aktive UserEinstiege==</div>                                                             |
|                                                                                                             |                                                                                                   |
| - <div>*6.2.10</div>                                                                                        | + <div>*OE1XDS AKH Wien 9 - [[vertikal]] mit 90° Sektor - 5825 / 5 MHz Richtung NO</div>          |
| - <div>Die Mitgliederversammlung des LV1 hat am 6. 2. 2010 "grünes Licht" zur Errichtung &lt;br /&gt;</div> | + <div>*OE1XDS AKH Wien 9 - [[vertikal]] mit 60° Sektor - 5785 / 5 MHz Richtung SO</div>          |
| - <div>der Antennenanlage am Matzleinsdorfer Hochhaus gegeben.&lt;br /&gt;</div>                            | + <div>*OE1XDS AKH Wien 9 - [[vertikal]] mit 90° Sektor - 5745 / 5 MHz Richtung SW</div>          |
|                                                                                                             | + <div>*OE1XIU Davidgasse Wien 10 - [[vertikal]] mit 90° Sektor - 5745 / 20 MHz Richtung NW</div> |
|                                                                                                             | + <div>*OE1XFW Laaerberg Station Wien 10 - [[vertikal]] Rundstrahler - 5785 / 10 MHz</div>        |
|                                                                                                             | + <div>*OE1XUR Laaerberg Schule Wien 10 - [[vertikal]] 90° Sektor - 5685 / 10 MHz</div>           |
|                                                                                                             | + <div>*OE1XAR Wien Bisamberg Wien 21 - [[horizontal]] mit 90° Sektor - 5745 / 5 MHz</div>        |
|                                                                                                             | + <div>*OE1XAR Wien Bisamberg Wien 21 - [[horizontal]] mit 120° Sektor - 5785 / 5 MHz</div>       |

- + **\*OE1XDT Wien Donauturm Wien 21 -  
[[vertikal]] 20° Planarantenne - 5705 /  
10 MHz Richtung Korneuburg-  
Stockerau**
- + **\*OE1XQU Wienerberg Twintower Wien  
12 - [[horizontal]] mit 20°  
Planarantenne Richtung Arsenalturm  
- 5745 / 20 MHz**
- + **\*OE1XQU Wienerberg Twintower Wien  
12 - [[horizontal]] mit 20°  
Planarantenne Richtung Wr.Neudorf -  
5775 / 20 MHz !!NSTREAM!! nur für  
Mikrotik Clients**
- + **\*OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit  
20° Planarantenne 60° Richtung  
Buchberg - 5785 / 20 Mhz**
- + **\*OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit  
20° Planarantenne Richtung  
Donaustadt - 5815 / 20 Mhz !!  
NSTREAM!! nur für Mikrotik Clients**
- + **\*OE3XBR Troppberg - [[horizontal]]  
mit Sektorantenne 90° Richtung  
Tullnerfeld - 2432 / 5 Mhz**
- + **\*OE3XOC Buchbergwarte - [[vertikal]]  
mit Sektorantenne 60° Richtung  
Neulengbach - 2422 / 5 Mhz**
- + **\*OE3XOC Buchbergwarte - [[vertikal]]  
mit Sektorantenne 60° Richtung Tulln  
- 2422 / 5 Mhz**
- + **\*OE3XWJ Jauerling - [[horizontal]] mit  
20° Planarantenne Richtung St.Pölten  
- 5Ghz im Neu-Aufbau**
- +
- +
- +
- + **==News:==**
- +
- + **\*APRS mit Minimalaufwand via  
HAMNET**

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |             | + *Vom Livestream wird der Rundspruch ins Echolink und in den OE1 HAMNET Mumble Repeater eingespeist                                                                                                                                                                            |
|   |             | + *Wien Süd ist am Netz Userzugang 'Laaerberg'                                                                                                                                                                                                                                  |
|   |             | + *Der Workshop 'HAMNET - Learning by doing' zum nachlesen [[Medium: Vortrag LV1 HAMNET Learning by doing.pdf HAMNET - Learning by doing]]                                                                                                                                      |
|   |             | + *APRS IGate via HAMNET in OE1 - aprs.oe1.ampr.at:14580                                                                                                                                                                                                                        |
|   |             | + *LIVE Mitschnitt vom Vortrag 'HAMNET in Wien' [http://www.ustream.tv/recorded/10138622]                                                                                                                                                                                       |
|   |             | + *Der Vortrag 'HAMNET in Wien' zum nachlesen [[Medium:Vortrag LV1 HAMNET IN WIEN.pdf Vortrag HAMNET in Wien]]                                                                                                                                                                  |
|   |             | + *Mumble Server der Repeater für das HAMNET                                                                                                                                                                                                                                    |
|   | <br />      | <br />                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - | -----<br /> | +                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |             | + ==Router Konfigurationen:==                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |             | + </noinclude>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   |             | + {! style="border: 1px solid {{{Rand #FFA4A4}}}; background-color: {{{Hintergrund #FFF3F3}}}; border-left: 5px solid {{{RandLinks #FF6666}}}; margin-bottom: 0.4em; margin-left: 20px; margin-right: auto; width: {{{Breite 50%}}}" cellspacing="2" cellpadding="5" border="0" |
|   |             | +  -                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   |             | +   style="font-size: 95%; text-align: {{{Textausrichtung left}}}"  '''Info:'''                                                                                                                                                                                                 |
|   |             | + Ubiquiti Router Konfigurationen:                                                                                                                                                                                                                                              |

|   |                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                       |   | + Nanostation 5 -> [[Medium:<br>HAMNET Userzugang.pdf Userzugang<br>mit Ubiquiti Nanostation 5]]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   |                                                                                       |   | + Nanostation M5 -> [[Medium:<br>ANLEITUNG HAMNET NANOSTATION<br>M5.pdf Userzugang mit Ubiquiti<br>Nanostation M5]]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   |                                                                                       |   | + Bullet M5 -> [[Medium:<br>ANLEITUNG HAMNET BULLET M5.<br>pdf Userzugang mit Ubiquiti Bullet<br>M5]]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                                       |   | + AirGrid M5HP -> [[Medium:<br>ANLEITUNG HAMNET AIRGRID M5HP.<br>pdf Userzugang mit Ubiquiti AirGrid<br>M5HP]]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |                                                                                       |   | + ""Wichtig:" Die Nanostation 5 sollte<br>nicht über 20dbm Signalstärke<br>betrieben werden,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   |                                                                                       |   | + der SNR geht sonst um 8-10 db<br>zurück.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                                                                       |   | +  }                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   |                                                                                       |   | + <br />                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - | Wir versuchten die Verbindung nach<br>OE1 über den Exelberg zu realisieren.<br><br /> | + | ==APRS mit Minimalaufwand==                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - | Dies ist voraussichtlich auf diesem<br>sensiblen Standort nicht möglich ...<br<br>>   | + | Die SYSOPs der HAMNET Linkstrecken<br>rund um Wien (NDB,NSC,OLU,KBC)<br>betreiben nun seit längerer Zeit und<br>sehr zufriedenstellend APRS via<br>HAMNET mit Minimalaufwand. Pro<br>Standort nur ein MOTOROLA MC Micro<br>ein Opentraker 2 und ein Seriell/TCP<br>Wandler (22 EUR). Dies kann alles<br>sehr kostengünstig aufgebaut<br>werden. Es ist auch keine kritische<br>Hardware "am Berg" welche<br>besonderer Wartung bedarf. Die<br>komponenten können fernkonfiguriert<br>und ferngeschaltet werden. Mehrere<br>zentrale Server stehen zur<br>Verfügung, welche die Überleitung<br>ins I-NET und damit zu aprs.fi machen. |

|                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | + |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                    | + | Info und teilweise auch Material (zum Selbstkostenpreis) bei Kurt OE1KBC [mailto:oe1kbc@chello.at oe1kbc@chello.at]                                                                                                                                                           |
| <br />                                                                                             |   | <br />                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - Wir arbeiten an der Realisierung der Verbindung vom Troppberg zum Matzleinsdorfer Hochhaus<br /> | + | ==Anwendungen==                                                                                                                                                                                                                                                               |
| - und sind zuversichtlich die "Hamnet Autobahn" in absehbarer Zeit nach OE1 zu bringen.<br />      | + | In Wien ist der Index Web Server für OE1 [http://web.oe1.ampr.at], eine Web Cam [http://webcam.oe1xru.ampr.at] und ein Mumble Server On Air gegangen.<br />                                                                                                                   |
|                                                                                                    | + | Nähere Informationen unter [http://wiki.oevsv.at/index.php/Anwendungen_am_HAMNET Anwendungen im Hamnet].<br />                                                                                                                                                                |
| <br />                                                                                             |   | <br />                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - vy 73 Gregor OE1SGW                                                                              | + | </noinclude>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                    | + | {  style="border: 1px solid {{{Rand #FFA4A4}}}; background-color: {{{Hintergrund #FFF3F3}}}; border-left: 5px solid {{{RandLinks #FF6666}}}; margin-bottom: 0.4em; margin-left: 20px; margin-right: auto; width: {{{Breite 50%}}}" cellspacing="2" cellpadding="5" border="0" |
|                                                                                                    | + | -                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                    | + | style="font-size: 95%; text-align: {{{Textausrichtung left}}}"  '''Info:'''                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                    | + | Um eine bedarfsgerechte Planung durchführen zu können, sind alle Interessenten aufgerufen,                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                    | + | eine E-Mail mit ihrem Call und ihrem QTH / Adresse an [mailto://hamnet.oe1@oevsv.at hamnet.oe1@oevsv.at] zu senden.                                                                                                                                                           |

- + `|}`
- + `<br />`
- + `<br />`
- +
- + `==Vorträge über HAMNET in Wien==`
- +
- + `====Anwendungen im HAMNET=====`
- + **Am Donnerstag den 27. Jänner 2011 fand um 19:00 Uhr im LV1 - Vortragssaal ein HAMNET Vortrag statt.<br />**
- + **Kurt zeigte einen Überblick über die bereits sehr zahlreichen Anwendungen im HAMNET mit nachfolgendem Live Einstieg in Packet Radio via HAMNET, D-RATS und dem MUMBLE Server.<br />**
- + `<br />`
- + **Hier finden Sie die Folien zum Vortrag mit Konfigurationshilfen [[Medium: Anwendungen im HAMNET.pdf|Anwendungen im HAMNET]]**
- +
- + `====HAMNET - Learning by doing=====`
- + **Am Donnerstag den 25. November 2010 fand um 19:00 Uhr im LV1 - Vortragssaal ein HAMNET Workshop statt.<br />**
- + **Wir zeigen HAMNET in der Praxis mit praktischen Tips, Konfigurationen und Anwendungen.<br />**
- + `<br />`
- + `====HAMNET Team: =====`
- + `<br />`

```

+ Betreuung der Standorte AKH /
Davidgasse<br />
+ OE1SGW Gregor<br />
+ OE1AOA Franz<br />
+ <br />
+ Eisvogelgasse - derzeit im Umbau<br
/>
+ <br />
+ Betreuung der Standorte Troppberg /
Exelberg / Donaustadt / Laaerberg
+ und Bisamberg so wie der HAMNET
LINK- Strecken.<br />
+ OE1NDB Norbert<br />
+ OE3NSC Reinhart<br />
+ OE3OLU Robert<br />
+ OE1KBC Kurt<br />
+ <br />
+
+ </noinclude>
+
+ {| style="border: 1px solid
{{{Rand|#FFA4A4}}}; background-
color: {{{Hintergrund|#FFF3F3}}};
border-left: 5px solid
+ {{{RandLinks|#FF6666}}}; margin-
bottom: 0.4em; margin-left: 20px;
margin-right: auto; width:
{{{Breite|50%}}}" cellspacing="2"
cellpadding="5" border="0"
+
+ |-
+
+ | style="font-size: 95%; text-align:
{{{Textausrichtung|left}}}"
|'''Kontakt:'''
+
+ Infos und Fragen zu HAMNET an
+ [mailto:hamnet.oe1@oevsv.at hamnet.
oe1@oevsv.at]
+
+ |}

```

---

+

+

+

+

+

---

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:25 Uhr**

---

## Arbeitsgruppe OE1

### Aktive Usereinstiege\:

---

- OE1XDS AKH Wien 9 - **vertikal** mit 90° Sektor - 5825 / 5 MHz Richtung NO
- OE1XDS AKH Wien 9 - **vertikal** mit 60° Sektor - 5785 / 5 MHz Richtung SO
- OE1XDS AKH Wien 9 - **vertikal** mit 90° Sektor - 5745 / 5 MHz Richtung SW
- OE1XIU Davidgasse Wien 10 - **vertikal** mit 90° Sektor - 5745 / 20 MHz Richtung NW
- OE1XFW Laaerberg Station Wien 10 - **vertikal** Rundstrahler - 5785 / 10 MHz
- OE1XUR Laaerberg Schule Wien 10 - **vertikal** 90° Sektor - 5685 / 10 MHz
- OE1XAR Wien Bisamberg Wien 21 - **horizontal** mit 90° Sektor - 5745 / 5 MHz
- OE1XAR Wien Bisamberg Wien 21 - **horizontal** mit 120° Sektor - 5785 / 5 MHz
- OE1XDT Wien Donauturm Wien 21 - **vertikal** 20° Planarantenne - 5705 / 10 MHz Richtung Korneuburg-Stockerau
- OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12 - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Arsenalturn - 5745 / 20 MHz
- OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12 - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Wr. Neudorf - 5775 / 20 MHz !!NSTREAM!! nur für Mikrotik Clients
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit 20° Planarantenne 60° Richtung Buchberg - 5785 / 20 Mhz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit 20° Planarantene Richtung Donaustadt - 5815 / 20 Mhz !! NSTREAM!! nur für Mikrotik Clients
- OE3XBR Troppberg - **horizontal** mit Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld - 2432 / 5 Mhz
- OE3XOC Buchbergwarte - **vertikal** mit Sektorantenne 60° Richtung Neulengbach - 2422 / 5 Mhz
- OE3XOC Buchbergwarte - **vertikal** mit Sektorantenne 60° Richtung Tulln - 2422 / 5 Mhz
- OE3XWJ Jauerling - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung St.Pölten - 5Ghz im Neu-Aufbau

### News\:

---

- APRS mit Minimalaufwand via HAMNET
- Vom Livestream wird der Rundspruch ins Echolink und in den OE1 HAMNET Mumble Repeater eingespeist
- Wien Süd ist am Netz Userzugang 'Laaerberg'

- Der Workshop 'HAMNET - Learning by doing' zum nachlesen [HAMNET - Learning by doing](#)
- APRS IGate via HAMNET in OE1 - [aprs.oe1.ampr.at:14580](#)
- LIVE Mitschnitt vom Vortrag 'HAMNET in Wien' [\[1\]](#)
- Der Vortrag 'HAMNET in Wien' zum nachlesen [Vortrag HAMNET in Wien](#)
- Mumble Server der Repeater für das HAMNET

## Router Konfigurationen\:

### Info:

```
Ubiquiti Router Konfigurationen:  
  Nanostation 5  -> Userzugang mit Ubiquiti Nanostation 5  
  Nanostation M5 -> Userzugang mit Ubiquiti Nanostation M5  
  Bullet M5      -> Userzugang mit Ubiquiti Bullet M5  
  AirGrid M5HP   -> Userzugang mit Ubiquiti AirGrid M5HP
```

**Wichtig:** Die Nanostation 5 sollte nicht über 20dbm Signalstärke betrieben werden, der SNR geht sonst um 8-10 db zurück.

## APRS mit Minimalaufwand

Die SYSOPs der HAMNET Linkstrecken rund um Wien (NDB,NSC,OLU,KBC) betreiben nun seit längerer Zeit und sehr zufriedenstellend APRS via HAMNET mit Minimalaufwand. Pro Standort nur ein MOTOROLA MC Micro ein Opentraker 2 und ein Seriell/TCP Wandler (22 EUR). Dies kann alles sehr kostengünstig aufgebaut werden. Es ist auch keine kritische Hardware "am Berg" welche besonderer Wartung bedarf. Die komponenten können fernkonfiguriert und ferngeschaltet werden. Mehrere zentrale Server stehen zur Verfügung, welche die Überleitung ins I-NET und damit zu aprs.fi machen.

Info und teilweise auch Material (zum Selbstkostenpreis) bei Kurt OE1KBC [oe1kbc@chello.at](mailto:oe1kbc@chello.at)

## Anwendungen\:

In Wien ist der Index Web Server für OE1 [\[2\]](#), eine Web Cam [\[3\]](#) und ein Mumble Server On Air gegangen.

Nähere Informationen unter [Anwendungen im Hamnet](#).

### Info:

Um eine bedarfsgerechte Planung durchführen zu können, sind alle Interessenten aufgerufen, eine E-Mail mit ihrem Call und ihrem QTH / Adresse an [hamnet.oe1@oevsv.at](mailto:hamnet.oe1@oevsv.at) ([//hamnet.oe1@oevsv.at](http://hamnet.oe1@oevsv.at)) zu senden.

## Vorträge über HAMNET in Wien

### Anwendungen im HAMNET

Am Donnerstag den 27. Jänner 2011 fand um 19:00 Uhr im LV1 - Vortragssaal ein HAMNET Vortrag statt.

Kurt zeigte einen Überblick über die bereits sehr zahlreichen Anwendungen im HAMNET mit nachfolgendem Live Einstieg in Packet Radio via HAMNET, D-RATS und dem MUMBLE Server.

Hier finden Sie die Folien zum Vortrag mit Konfigurationshilfen [Anwendungen im HAMNET](#)

### HAMNET \- Learning by doing

Am Donnerstag den 25. November 2010 fand um 19:00 Uhr im LV1 - Vortragssaal ein HAMNET Workshop statt.

Wir zeigen HAMNET in der Praxis mit praktischen Tips, Konfigurationen und Anwendungen.

### HAMNET Team\:

Betreuung der Standorte AKH / Davidgasse  
OE1SGW Gregor  
OE1AOA Franz

Eisvogelgasse - derzeit im Umbau

Betreuung der Standorte Troppberg / Exelberg / Donaustadt / Laaerberg und Bisamberg so wie der HAMNET LINK- Strecken.

OE1NDB Norbert  
OE3NSC Reinhart  
OE3OLU Robert  
OE1KBC Kurt

### Kontakt:

Infos und Fragen zu HAMNET an [hamnet.oel@oevsv.at](mailto:hamnet.oel@oevsv.at)