

---

## Inhaltsverzeichnis

## Arbeitsgruppe OE5

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

**Version vom 6. August 2016, 10:39 Uhr (**

**Quelltext anzeigen)**

OE5RNL ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→OE5XOL Breitenstein HAMNET)

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 13. März 2021, 16:15 Uhr (Q**  
**uelltext anzeigen)**

OE5RNL ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(14 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

– **Detailinfos findest Du in der**  
**[<http://hanmentdb.net/> hanmentdb.**  
**net]**

– == OE5XLL Linz Lichtenberg HAMNET ==

Vom OE5XLL gehen Links zu OE5XOL,  
OE5XBR, OE5XDO und zu DB0WGS.

**Zeile 10:**

{| class="wikitable"

– ! width="125px" | RadioName

– ! width="125px" | Frequenz

– ! width="125px" | Mode

– ! width="250px" | Richtung

**Zeile 1:**

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+ **'''Detailinfos zur Konfiguration der**  
**HAMNET Knoten findest Du in der**  
**[<http://hanmentdb.net/> hanmentdb.**  
**net]'''**

+ **<br />**

+ ==OE5XLL Linz Lichtenberg HAMNET==

Vom OE5XLL gehen Links zu OE5XOL,  
OE5XBR, OE5XDO und zu DB0WGS.

**Zeile 13:**

{| class="wikitable"

+ ! width="125px" |RadioName

+ ! width="125px" |Frequenz

+ ! width="125px" |Mode

+ **!SSID**

|                                  |   |                               |
|----------------------------------|---|-------------------------------|
|                                  | + | ! width="250px"  Richtung     |
| -                                |   | -                             |
| OE5XLL-0                         |   | OE5XLL-0                      |
| 2412 MHz                         |   | 2412 MHz                      |
| -  5MHz B/G                      | + | 5MHz B/G                      |
| -  Rundstrahler                  | + | HAMNET                        |
|                                  | + | Rundstrahler                  |
| -                                |   | -                             |
| OE5XLL-1                         |   | OE5XLL-1                      |
| 2432 MHz                         |   | 2432 MHz                      |
| -  5MHz B/G                      | + | 5MHz B/G                      |
| -  Linz/Leonding                 | + | HAMNET-OE5XLL                 |
|                                  | + | Linz/Leonding                 |
| -                                |   | -                             |
| OE5XLL-2                         |   | OE5XLL-2                      |
| 2437 MHz                         |   | 2437 MHz                      |
| -  5MHz B/G                      | + | 5MHz B/G                      |
| -  Alberdorf/Unteres Mühlviertel | + | HAMNET                        |
|                                  | + | Alberdorf/Unteres Mühlviertel |
| -                                |   | -                             |
| -  OE5XLL-2                      | + | OE5XLL-3                      |
| 2422 MHz                         |   | 2422 MHz                      |
| -  5MHz B/G                      | + | 5MHz B/G                      |
| -  Richtung Linz/St. Georgen     | + | HAMNET                        |
| -  -                             | + | Richtung Linz/St. Georgen     |
|                                  | + | -                             |
|                                  | + | OE5XLL-4                      |
|                                  | + | 5755 MHz                      |
|                                  | + | 5MHz A/N                      |

|   |                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                      |   | +  HAMNET                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |                                                                                                      |   | +  Linz/Leonding                                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                                                      |   | +  -                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                                                                      |   | +  OE5XLL-5                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   |                                                                                                      |   | +  2427 MHz                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   |                                                                                                      |   | +  5MHz B/G                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   |                                                                                                      |   | +  HAMNET                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |                                                                                                      |   | +  Wels                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   |                                                                                                      |   | +  -                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | }                                                                                                    |   | }                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - | Webcam: video.oe5xll.ampr.at oder 44.143.104.132<br />                                               | + | Webcam: video.oe5xll.ampr.at oder 44.143.104.132<br />Webserver: web.oe5xll.ampr.at oder 44.143.104.130<br />                                                                                                                                                   |
| - | Webserver: web.oe5xll.ampr.at oder 44.143.104.130<br />                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   |                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - | Die Fonieumsetzer (2m 145.600 und 70 cm 438.650) werden per svxlink gesteuert.<br />                 | + | Die Fonieumsetzer <b>FM</b> 2m 145.600 und 70 cm 438.650 werden per svxlink gesteuert.<br />Zusätzlich ist eine Fernabschaltung per Webseite möglich.<br />Am <b>Standort</b> wird auch ein DMR Relais auf 438,475 betrieben das per HAMNET vernetzt ist.<br /> |
| - | Zusätzlich ist eine Fernabschaltung per Webseite möglich.<br />                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - | Am <b>Standort</b> wird auch ein DMR Relais auf 438,475 betrieben das per HAMNET vernetzt ist.<br /> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   |                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | Sysop: OE5RNL                                                                                        |   | Sysop: OE5RNL                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - | == OE5XBR Linz Froschberg HAMNET ==                                                                  | + | ==OE5XBR Linz Froschberg HAMNET==                                                                                                                                                                                                                               |
|   |                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                |                  |                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| -                | Vom OE5XBR gehen Links zu OE5XLL, OE5XHO, <b>OE5XDA</b> und zu <b>OE3XRB</b> . | +                | Vom OE5XBR gehen Links zu OE5XLL, OE5XHO, und zu <b>OE3XDA</b> . |
| -                | <b>Userzuänge:</b>                                                             | +                | <b>Userzugänge:</b>                                              |
|                  | {  class="wikitable"                                                           |                  | {  class="wikitable"                                             |
| -                | ! width="125px"   RadioName                                                    | +                | ! width="125px"  RadioName                                       |
| -                | ! width="125px"   Frequenz                                                     | +                | ! width="125px"  Frequenz                                        |
| -                | ! width="125px"   Mode                                                         | +                | ! width="125px"  Mode                                            |
| -                | ! width="250px"   Richtung                                                     | +                | ! width="250px"  Richtung                                        |
|                  | -                                                                              |                  | -                                                                |
|                  | OE5XBR-1                                                                       |                  | OE5XBR-1                                                         |
|                  | 2417 MHz                                                                       |                  | 2417 MHz                                                         |
| -                | 5MHz B/G                                                                       | +                | 5MHz B/G                                                         |
| -                | <b>Patch</b> Richtung Linz Hafen                                               | +                | <b>Patchantenne</b> Richtung Linz Hafen                          |
|                  | -                                                                              |                  | -                                                                |
|                  | }                                                                              |                  | }                                                                |
| <b>Zeile 68:</b> |                                                                                | <b>Zeile 85:</b> |                                                                  |
|                  | Webcam: video.oe5xbr.ampr.at oder 44.143.104.32<br />                          |                  | Webcam: video.oe5xbr.ampr.at oder 44.143.104.32<br />            |
| -                | Fonieumsetzer FM 438.775<br />                                                 | +                | Fonieumsetzer FM 438.775                                         |
| -                | <b>Packetmailbox</b>                                                           | +                |                                                                  |
|                  |                                                                                | +                | <b>Packetradio-Mailbox</b>                                       |
|                  |                                                                                | +                |                                                                  |
|                  | APRS Knoten                                                                    |                  | APRS Knoten                                                      |
| <b>Zeile 75:</b> |                                                                                | <b>Zeile 94:</b> |                                                                  |
| -                | == OE5XOL Breitenstein HAMNET ==                                               | +                | '''Testbetrieb NPR (New packet Radio)'''                         |

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

Auf der Frequenz 434.5 MHz wird derzeit ein NPR Testbetrieb durchgeführt. Meistens ist der Mode 14 eingestellt. Wer am Testbetrieb teilnehmen möchte kann Informationen gerne bei OE5RNL oe5rnl at oevsv.at erfragen.

Infos zum "China" Modem: <https://hackaday.io/project/164092-npr-new-packet-radio>

Infos zum "DE" Modem: <https://www.localino.net/shop/detail/index/sArticle/37>

Telegram Gruppe: OE5-NPR

==OE5XOL Breitenstein HAMNET==

Vom OE5XOL geht ie ein Link zu OE5XLL, OE5XIM, OE3XRB<br />

Hamnet angebundene Services:

\*Webcams vom Funkmast

\*D-Star

\*C4FM

\*APRS

\*Team Talk

\*Mumble

\*Videorelay

\*R Livestreams

|                                                        |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | + *Mailserver                                                                                                                                        |
|                                                        | + *Chatserver                                                                                                                                        |
|                                                        |                                                                                                                                                      |
| - Vom OE5XOL geht ein Link zu OE5XLL </b>              | + [http://web.oe5xol.ampr.at OE5XOL Webserver (vom Hamnet)]<br />[http://oe5xol.ham-radio-op.net OE5XOL Webserver (vom Internet)]<br />Sysop: OE5PON |
| - Ein Link zum OE5XIM ist geplant.                     |                                                                                                                                                      |
|                                                        |                                                                                                                                                      |
| - Userzuänge:                                          | + ==OE5XIM Sternstein HAMNET==                                                                                                                       |
|                                                        |                                                                                                                                                      |
| - {   class="wikitable"                                | + Vom OE5XIM geht ein Link zu OE5XOL<br />                                                                                                           |
| - ! width="125px"   RadioName                          | + Geplant ist ein Link zum Nebelstein!                                                                                                               |
| - ! width="125px"   Frequenz                           |                                                                                                                                                      |
| - ! width="125px"   Mode                               |                                                                                                                                                      |
| - ! width="250px"   Richtung                           |                                                                                                                                                      |
| -  -                                                   |                                                                                                                                                      |
| -                                                      |                                                                                                                                                      |
| -                                                      |                                                                                                                                                      |
| -                                                      |                                                                                                                                                      |
| -                                                      |                                                                                                                                                      |
| -                                                      |                                                                                                                                                      |
| -  -                                                   |                                                                                                                                                      |
| -  }                                                   |                                                                                                                                                      |
|                                                        |                                                                                                                                                      |
| - Sysop: OE5PON                                        | + Sysop: OE5KPN                                                                                                                                      |
|                                                        |                                                                                                                                                      |
| - == OE5XUL HAMNET ==                                  | + ==OE5XUL HAMNET==                                                                                                                                  |
|                                                        |                                                                                                                                                      |
| Antennen sind aufgebaut. Links sind soweit in Betrieb. | Antennen sind aufgebaut. Links sind soweit in Betrieb.                                                                                               |

|                                                                        |                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Zeile 107:</b>                                                      |                                   |
| Userzugang in Arbeit. Zuerst muß die Einstrahlstörung weg.             |                                   |
|                                                                        |                                   |
| -                                                                      | == OE5XBL HAMNET ==               |
| 06.06.2011, sämtliche Hardware ist aufgebaut, Link läuft stabil.       |                                   |
|                                                                        |                                   |
| <b>Zeile 126:</b>                                                      |                                   |
| 73, oe5hpm                                                             |                                   |
|                                                                        |                                   |
| -                                                                      | == OE5XHO HAMNET Steyr Damberg == |
| Ansprechpartner in Steyr:<br>OE5DGO<br><br>                            |                                   |
| 15.10.2011 Antennen und Knoten aufgebaut. <br>                         |                                   |
|                                                                        |                                   |
| <b>Zeile 132:</b>                                                      |                                   |
| 18.11.2012 Die Einbindung in das PGB Routing wurde fertiggestellt.<br> |                                   |
|                                                                        |                                   |
| -                                                                      | == OE5XDO Pfarrkirchen HAMNET ==  |
| Vom OE5XDO gehen Links zu OE5XLL, OE5XUL, und zum DB0PAS.              |                                   |
|                                                                        |                                   |
| <b>Zeile 139:</b>                                                      |                                   |
|                                                                        |                                   |
| {  class="wikitable"                                                   |                                   |
| -                                                                      | ! width="125px"   RadioName       |
| -                                                                      | ! width="125px"   Frequenz        |
| -                                                                      | ! width="125px"   Mode            |
| -                                                                      | ! width="250px"   Richtung        |
| -                                                                      |                                   |
| OE5XDI-U1                                                              |                                   |
|                                                                        |                                   |
| <b>Zeile 140:</b>                                                      |                                   |
| Userzugang in Arbeit. Zuerst muß die Einstrahlstörung weg.             |                                   |
|                                                                        |                                   |
| +                                                                      | ==OE5XBL HAMNET==                 |
| 06.06.2011, sämtliche Hardware ist aufgebaut, Link läuft stabil.       |                                   |
|                                                                        |                                   |
| <b>Zeile 159:</b>                                                      |                                   |
| 73, oe5hpm                                                             |                                   |
|                                                                        |                                   |
| +                                                                      | ==OE5XHO HAMNET Steyr Damberg==   |
| Ansprechpartner in Steyr:<br>OE5DGO<br><br>                            |                                   |
| 15.10.2011 Antennen und Knoten aufgebaut. <br>                         |                                   |
|                                                                        |                                   |
| <b>Zeile 165:</b>                                                      |                                   |
| 18.11.2012 Die Einbindung in das PGB Routing wurde fertiggestellt.<br> |                                   |
|                                                                        |                                   |
| +                                                                      | ==OE5XDO Pfarrkirchen HAMNET==    |
| Vom OE5XDO gehen Links zu OE5XLL, OE5XUL, und zum DB0PAS.              |                                   |
|                                                                        |                                   |
| <b>Zeile 172:</b>                                                      |                                   |
|                                                                        |                                   |
| {  class="wikitable"                                                   |                                   |
| +                                                                      | ! width="125px"  RadioName        |
| +                                                                      | ! width="125px"  Frequenz         |
| +                                                                      | ! width="125px"  Mode             |
| +                                                                      | ! width="250px"  Richtung         |
| -                                                                      |                                   |
| OE5XDI-U1                                                              |                                   |
|                                                                        |                                   |

|   |          |   |          |
|---|----------|---|----------|
|   | 2407 MHz |   | 2407 MHz |
| – | 5MHz B/G | + | 5MHz B/G |
|   |          |   |          |
|   | -        |   | -        |

---

**Version vom 13. März 2021, 16:15 Uhr**

---

**Detailinfos zur Konfiguration der HAMNET Knoten findest Du in der [hammentdb.net](https://hammentdb.net)**

## Inhaltsverzeichnis

|   |                                      |    |
|---|--------------------------------------|----|
| 1 | OE5XLL Linz Lichtenberg HAMNET ..... | 10 |
| 2 | OE5XBR Linz Froschberg HAMNET .....  | 10 |
| 3 | OE5XOL Breitenstein HAMNET .....     | 11 |
| 4 | OE5XIM Sternstein HAMNET .....       | 11 |
| 5 | OE5XUL HAMNET .....                  | 11 |
| 6 | OE5XBL HAMNET .....                  | 11 |
| 7 | OE5XHO HAMNET Steyr Damberg .....    | 12 |
| 8 | OE5XDO Pfarrkirchen HAMNET .....     | 12 |

## OE5XLL Linz Lichtenberg HAMNET

Vom OE5XLL gehen Links zu OE5XOL, OE5XBR, OE5XDO und zu DB0WGS.

Userzuänge:

| RadioName | Frequenz | Mode     | SSID          | Richtung                      |
|-----------|----------|----------|---------------|-------------------------------|
| OE5XLL-0  | 2412 MHz | 5MHz B/G | HAMNET        | Rundstrahler                  |
| OE5XLL-1  | 2432 MHz | 5MHz B/G | HAMNET-OE5XLL | Linz/Leonding                 |
| OE5XLL-2  | 2437 MHz | 5MHz B/G | HAMNET        | Alberdorf/Unteres Mühlviertel |
| OE5XLL-3  | 2422 MHz | 5MHz B/G | HAMNET        | Richtung Linz/St. Georgen     |
| OE5XLL-4  | 5755 MHz | 5MHz A/N | HAMNET        | Linz/Leonding                 |
| OE5XLL-5  | 2427 MHz | 5MHz B/G | HAMNET        | Wels                          |

Webcam: video.oe5xll.ampr.at oder 44.143.104.132

Webserver: web.oe5xll.ampr.at oder 44.143.104.130

Die Fonieumsetzer FM 2m 145.600 und 70 cm 438.650 werden per svxlink gesteuert.

Zusätzlich ist eine Fernabschaltung per Webseite möglich.

Am Standort wird auch ein DMR Relais auf 438,475 betrieben das per HAMNET vernetzt ist.

Sysop: OE5RNL

## OE5XBR Linz Froschberg HAMNET

Vom OE5XBR gehen Links zu OE5XLL, OE5XHO, und zu OE3XDA.

Userzugänge:

| RadioName | Frequenz | Mode     | Richtung                         |
|-----------|----------|----------|----------------------------------|
| OE5XBR-1  | 2417 MHz | 5MHz B/G | Patchantenne Richtung Linz Hafen |

Webcam: video.oe5xbr.ampr.at oder 44.143.104.32

Fonieumsetzer FM 438.775

Packetradio-Mailbox

APRS Knoten

Sysop: OE5AJP

### Testbetrieb NPR (New packet Radio)

Auf der Frequenz 434.5 MHz wird derzeit ein NPR Testbetrieb durchgeführt. Meistens ist der Mode 14 eingestellt. Wer am Testbetrieb teilnehmen möchte kann Informationen gerne bei OE5RNL oe5rnl at oevsv.at erfragen.

Infos zum "China" Modem: <https://hackaday.io/project/164092-npr-new-packet-radio>

Infos zum "DE" Modem: <https://www.localino.net/shop/detail/index/sArticle/37>

Telegram Gruppe: OE5-NPR

---

## OE5XOL Breitenstein HAMNET

---

Vom OE5XOL geht je ein Link zu OE5XLL, OE5XIM, OE3XRB

Hamnet angebundene Services:

- Webcams vom Funkmast
- D-Star
- C4FM
- APRS
- Team Talk
- Mumble
- Videorelay
- R Livestreams
- Mailserver
- Chatserver

[OE5XOL Webserver \(vom Hamnet\)](#)

[OE5XOL Webserver \(vom Internet\)](#)

Sysop: OE5PON

---

## OE5XIM Sternstein HAMNET

---

Vom OE5XIM geht ein Link zu OE5XOL

Geplant ist ein Link zum Nebelstein!

Sysop: OE5KPN

---

## OE5XUL HAMNET

---

Antennen sind aufgebaut. Links sind soweit in Betrieb.

Werden aber noch umgebaut. Um vom einstrahlenden 1800MHz GSM Sender weiter weg zu kommen, wurden die 70er Felder abmontiert.

An dieser Stelle werden die Linkantennen neu aufgebaut.

Userzugang in Arbeit. Zuerst muß die Einstrahlstörung weg.

---

## OE5XBL HAMNET

---

06.06.2011, sämtliche Hardware ist aufgebaut, Link läuft stabil.

Allerdings muss noch am Routing gearbeitet werden, da sich die Station OE5XBL in einer Sonderposition befindet (einzige Anbindung über OE2 und vom restlichen OE5 abgeschnitten).

Userzugang und Link zu OE2XUM sind ab nun im 24/7 Betrieb.

Folgende Services sind derzeit aktiv:

- PR-Digi
- PR-Mailbox
- Webserver (mit Wetterstation)

geplant und im Bau sind aktuell:

- APRS-Digi/Gateway
- Webcam
- DX-Cluster mit Webinterface

73, oe5hpm

## **OE5XHO HAMNET Steyr Damberg**

---

Ansprechpartner in Steyr: OE5DGO

15.10.2011 Antennen und Knoten aufgebaut.

User zugang in Betrieb genommen. In Steyr wird ein MASH Netz betrieben.

18.11.2012 Die Einbindung in das PGB Routing wurde fertiggestellt.

## **OE5XDO Pfarrkirchen HAMNET**

---

Vom OE5XDO gehen Links zu OE5XLL, OE5XUL, und zum DB0PAS.

Userzüänge:

| RadioName | Frequenz | Mode     | Richtung |
|-----------|----------|----------|----------|
| OE5XDI-U1 | 2407 MHz | 5MHz B/G |          |

Webcam: ja

Fonieumsetzer FM 438.950

Sysop: OE5MAO