

Inhaltsverzeichnis

1. Arbeitsgruppe OE1	7
2. Benutzer:Oe1kbc	12

Arbeitsgruppe OE1

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 5. April 2018, 22:53 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Aktive UserEinstiege:)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 5. April 2018, 22:58 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Aktive UserEinstiege:)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 13:

- * OE3XBR Troppberg - [[horizontal]] mit Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld - 2432 / 5 Mhz
- * OE3XOC Buchbergwarte - [[vertikal]] mit Sektorantenne 60° Richtung Neulengbach - 2422 / 10 Mhz

Zeile 13:

- * OE3XBR Troppberg - [[horizontal]] mit Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld - 2432 / 5 Mhz
- * OE3XOC Buchbergwarte - [[vertikal]] mit Sektorantenne 60° Richtung Neulengbach - 2422 / 10 Mhz

- + * OE3XWJ Jauerling - [[horizontal]] mit 20° Planarantenne Richtung St.Pölten - 2412 / 10 Mhz
- + * OE3XWJ Jauerling - [[vertikal]] Rundstrahler - 2422 / 5 Mhz

Version vom 5. April 2018, 22:58 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Aktive UserEinstiege:	8
2 News:	8
3 Router Konfigurationen:	8
4 APRS mit Minimalaufwand	9
5 Anwendungen:	9
6 Vorträge über HAMNET in Wien	10
6.1 Anwendungen im HAMNET	10
6.2 HAMNET - Learning by doing	10
6.3 Vortrag über Remotebetrieb auf KW und UKW über HAMNET	10
7 HAMNET Team:	10

Aktive Usereinstiege:

- OE1XDS AKH Wien 9 - **vertikal** mit 90° Sektor - 5745 / 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
- OE1XFW Laaerberg Wien 10 - **vertikal** Rundstrahler - 5785 / 5 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** Rundstrahler - 5705 / 5 MHz
- OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12 - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Arsenalturm - 5745 / 20 MHz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit Sektorantenne 60° Richtung Troppberg - 5785 / 10 Mhz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Donaustadt - 5830 / 10 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 / 10 Mhz
- OE3XWJ Jauerling - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung St.Pölten - 2412 / 10 Mhz
- OE3XWJ Jauerling - **vertikal** Rundstrahler - 2422 / 5 Mhz

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

Download über <http://web.oe1.ampr.at> Kategorie Downloads (Mumble 1.2.2)

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

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.oel@oevsv.at (//hamnet.oel@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.

Vortrag über Remotebetrieb auf KW und UKW über HAMNET

Am Donnerstag den 7. Oktober 2010 fand um 19:00 Uhr im LV1 - Vortragssaal von Gregor OE1SGW und Kurt OE1KBC der Vortrag zum aktuellen Ausbaustand von HAMNET in Wien statt.

Hier finden Sie den LINK zum VIDEO LIVE Mitschnitt [\[4\]](#)

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

Arbeitsgruppe OE1: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 5. April 2018, 22:53 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Aktive UserEinstiege:)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 5. April 2018, 22:58 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Aktive UserEinstiege:)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 13:

- * OE3XBR Troppberg - [[horizontal]] mit Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld - 2432 / 5 Mhz
- * OE3XOC Buchbergwarte - [[vertikal]] mit Sektorantenne 60° Richtung Neulengbach - 2422 / 10 Mhz

Zeile 13:

- * OE3XBR Troppberg - [[horizontal]] mit Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld - 2432 / 5 Mhz
- * OE3XOC Buchbergwarte - [[vertikal]] mit Sektorantenne 60° Richtung Neulengbach - 2422 / 10 Mhz

- + * OE3XWJ Jauerling - [[horizontal]] mit 20° Planarantenne Richtung St.Pölten - 2412 / 10 Mhz
- + * OE3XWJ Jauerling - [[vertikal]] Rundstrahler - 2422 / 5 Mhz

Version vom 5. April 2018, 22:58 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Aktive UserEinstiege:	8
2 News:	8
3 Router Konfigurationen:	8
4 APRS mit Minimalaufwand	9
5 Anwendungen:	9
6 Vorträge über HAMNET in Wien	10
6.1 Anwendungen im HAMNET	10
6.2 HAMNET - Learning by doing	10
6.3 Vortrag über Remotebetrieb auf KW und UKW über HAMNET	10
7 HAMNET Team:	10

Aktive Usereinstiege:

- OE1XDS AKH Wien 9 - **vertikal** mit 90° Sektor - 5745 / 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
- OE1XFW Laaerberg Wien 10 - **vertikal** Rundstrahler - 5785 / 5 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** Rundstrahler - 5705 / 5 MHz
- OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12 - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Arsenalturm - 5745 / 20 MHz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit Sektorantenne 60° Richtung Troppberg - 5785 / 10 Mhz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Donaustadt - 5830 / 10 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 / 10 Mhz
- OE3XWJ Jauerling - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung St.Pölten - 2412 / 10 Mhz
- OE3XWJ Jauerling - **vertikal** Rundstrahler - 2422 / 5 Mhz

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

Download über <http://web.oe1.ampr.at> Kategorie Downloads (Mumble 1.2.2)

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

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.oel@oevsv.at (//hamnet.oel@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.

Vortrag über Remotebetrieb auf KW und UKW über HAMNET

Am Donnerstag den 7. Oktober 2010 fand um 19:00 Uhr im LV1 - Vortragssaal von Gregor OE1SGW und Kurt OE1KBC der Vortrag zum aktuellen Ausbaustand von HAMNET in Wien statt.

Hier finden Sie den LINK zum VIDEO LIVE Mitschnitt [\[4\]](#)

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

Arbeitsgruppe OE1: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 5. April 2018, 22:53 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Aktive UserEinstiege:)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 5. April 2018, 22:58 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Aktive UserEinstiege:)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 13:

- * OE3XBR Troppberg - [[horizontal]] mit Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld - 2432 / 5 Mhz
- * OE3XOC Buchbergwarte - [[vertikal]] mit Sektorantenne 60° Richtung Neulengbach - 2422 / 10 Mhz

Zeile 13:

- * OE3XBR Troppberg - [[horizontal]] mit Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld - 2432 / 5 Mhz
- * OE3XOC Buchbergwarte - [[vertikal]] mit Sektorantenne 60° Richtung Neulengbach - 2422 / 10 Mhz

+

- * OE3XWJ Jauerling - [[horizontal]] mit 20° Planarantenne Richtung St.Pölten - 2412 / 10 Mhz

+

- * OE3XWJ Jauerling - [[vertikal]] Rundstrahler - 2422 / 5 Mhz

Version vom 5. April 2018, 22:58 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Aktive UserEinstiege:	13
2 News:	13
3 Router Konfigurationen:	13
4 APRS mit Minimalaufwand	14
5 Anwendungen:	14
6 Vorträge über HAMNET in Wien	15
6.1 Anwendungen im HAMNET	15
6.2 HAMNET - Learning by doing	15
6.3 Vortrag über Remotebetrieb auf KW und UKW über HAMNET	15
7 HAMNET Team:	15

Aktive Usereinstiege:

- OE1XDS AKH Wien 9 - **vertikal** mit 90° Sektor - 5745 / 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
- OE1XFW Laaerberg Wien 10 - **vertikal** Rundstrahler - 5785 / 5 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** Rundstrahler - 5705 / 5 MHz
- OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12 - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Arsenalturm - 5745 / 20 MHz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit Sektorantenne 60° Richtung Troppberg - 5785 / 10 Mhz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Donaustadt - 5830 / 10 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 / 10 Mhz
- OE3XWJ Jauerling - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung St.Pölten - 2412 / 10 Mhz
- OE3XWJ Jauerling - **vertikal** Rundstrahler - 2422 / 5 Mhz

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

Download über <http://web.oe1.ampr.at> Kategorie Downloads (Mumble 1.2.2)

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

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.oel@oevsv.at (//hamnet.oel@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.

Vortrag über Remotebetrieb auf KW und UKW über HAMNET

Am Donnerstag den 7. Oktober 2010 fand um 19:00 Uhr im LV1 - Vortragssaal von Gregor OE1SGW und Kurt OE1KBC der Vortrag zum aktuellen Ausbaustand von HAMNET in Wien statt.

Hier finden Sie den LINK zum VIDEO LIVE Mitschnitt [\[4\]](#)

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

