

Inhaltsverzeichnis

1. Arbeitsgruppe OE1 .....	6
2. Benutzer:Oe1kbc .....	10

Arbeitsgruppe OE1

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 20. Dezember 2014, 08:22  
Uhr (Quelltext anzeigen)  
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 21. Dezember 2014, 20:03  
Uhr (Quelltext anzeigen)  
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)  
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 7:

\* OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12  
- [[horizontal]] mit 20° Planarantenne  
Richtung Arsenalturm - 5745 / 10 MHz

\* OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit  
Sektorantenne 60° Richtung OE3XOC -  
5785 / 10 Mhz

\* OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit 20°  
Planarantene Richtung Donaustadt - 5680  
/ 10 Mhz !!NSTREAM!!

\* OE3XBR Troppberg - [[horizontal]] mit  
Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld -  
2432 / 5 Mhz

<br />

Zeile 7:

\* OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12  
- [[horizontal]] mit 20° Planarantenne  
Richtung Arsenalturm - 5745 / 10 MHz

\* OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit  
Sektorantenne 60° Richtung OE3XOC -  
5785 / 10 Mhz

\* OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit 20°  
Planarantene Richtung Donaustadt - 5680  
/ 10 Mhz !!NSTREAM!! nur für Microtic  
Clients

\* OE3XBR Troppberg - [[horizontal]] mit  
Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld -  
2432 / 5 Mhz

<br />

Version vom 21. Dezember 2014, 20:03 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Aktive UserEinstiege: ..... 7

2 News: ..... 7

3 Router Konfigurationen: ..... 7

4 APRS mit Minimalaufwand ..... 8

5 Anwendungen: ..... 8

6 Vorträge über HAMNET in Wien ..... 8

6.1 Anwendungen im HAMNET ..... 8

6.2 HAMNET - Learning by doing ..... 8

6.3 Vortrag über Remotebetrieb auf KW und UKW über HAMNET ..... 8

7 HAMNET Team: ..... 9

## Aktive Usereinstiege:

- OE1XDS AKH Wien 9 - **vertikal** Rundstrahler - 5745 / 5 MHz
- OE1XFW Laaerberg Wien 10 - **vertikal** Rundstrahler - 5775 / 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
- OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12 - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Arsenalturn - 5745 / 10 MHz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit Sektorantenne 60° Richtung OE3XOC - 5785 / 10 Mhz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Donaustadt - 5680 / 10 Mhz !!  
NSTREAM!!! nur für Microtic Clients
- OE3XBR Troppberg - **horizontal** mit Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld - 2432 / 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](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.oel@oevsv.at](mailto:hamnet.oel@oevsv.at) ([//hamnet.oel@oevsv.at](mailto://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](mailto:hamnet.oel@oevsv.at)

Arbeitsgruppe OE1: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 20. Dezember 2014, 08:22  
Uhr (Quelltext anzeigen)  
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 21. Dezember 2014, 20:03  
Uhr (Quelltext anzeigen)  
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)  
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 7:

\* OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12  
- [[horizontal]] mit 20° Planarantenne  
Richtung Arsenalturm - 5745 / 10 MHz

\* OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit  
Sektorantenne 60° Richtung OE3XOC -  
5785 / 10 Mhz

- \* OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit 20°  
Planarantene Richtung Donaustadt - 5680  
/ 10 Mhz !!NSTREAM!!

\* OE3XBR Troppberg - [[horizontal]] mit  
Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld -  
2432 / 5 Mhz

<br />

Zeile 7:

\* OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12  
- [[horizontal]] mit 20° Planarantenne  
Richtung Arsenalturm - 5745 / 10 MHz

\* OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit  
Sektorantenne 60° Richtung OE3XOC -  
5785 / 10 Mhz

+ \* OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit 20°  
Planarantene Richtung Donaustadt - 5680  
/ 10 Mhz !!NSTREAM!! nur für Microtic  
Clients

\* OE3XBR Troppberg - [[horizontal]] mit  
Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld -  
2432 / 5 Mhz

<br />

Version vom 21. Dezember 2014, 20:03 Uhr

Inhaltsverzeichnis

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

## Aktive Usereinstiege:

- OE1XDS AKH Wien 9 - **vertikal** Rundstrahler - 5745 / 5 MHz
- OE1XFW Laaerberg Wien 10 - **vertikal** Rundstrahler - 5775 / 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
- OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12 - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Arsenalturm - 5745 / 10 MHz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit Sektorantenne 60° Richtung OE3XOC - 5785 / 10 Mhz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Donaustadt - 5680 / 10 Mhz !!  
NSTREAM!!! nur für Microtic Clients
- OE3XBR Troppberg - **horizontal** mit Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld - 2432 / 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](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.oel@oevsv.at](mailto:hamnet.oel@oevsv.at) ([//hamnet.oel@oevsv.at](http://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](mailto:hamnet.oel@oevsv.at)

# Arbeitsgruppe OE1: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 20. Dezember 2014, 08:22  
Uhr (Quelltext anzeigen)  
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 21. Dezember 2014, 20:03  
Uhr (Quelltext anzeigen)  
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)  
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 7:

\* OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12  
- [[horizontal]] mit 20° Planarantenne  
Richtung Arsenalturm - 5745 / 10 MHz

\* OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit  
Sektorantenne 60° Richtung OE3XOC -  
5785 / 10 Mhz

\* OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit 20°  
Planarantene Richtung Donaustadt - 5680  
/ 10 Mhz !!NSTREAM!!

\* OE3XBR Troppberg - [[horizontal]] mit  
Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld -  
2432 / 5 Mhz

<br />

Zeile 7:

\* OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12  
- [[horizontal]] mit 20° Planarantenne  
Richtung Arsenalturm - 5745 / 10 MHz

\* OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit  
Sektorantenne 60° Richtung OE3XOC -  
5785 / 10 Mhz

\* OE3XIA Exelberg - [[horizontal]] mit 20°  
Planarantene Richtung Donaustadt - 5680  
/ 10 Mhz !!NSTREAM!! nur für Microtic  
Clients

\* OE3XBR Troppberg - [[horizontal]] mit  
Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld -  
2432 / 5 Mhz

<br />

## Version vom 21. Dezember 2014, 20:03 Uhr

### Inhaltsverzeichnis

1	Aktive UserEinstiege:	11
2	News:	11
3	Router Konfigurationen:	11
4	APRS mit Minimalaufwand	12
5	Anwendungen:	12
6	Vorträge über HAMNET in Wien	12
6.1	Anwendungen im HAMNET	12
6.2	HAMNET - Learning by doing	12
6.3	Vortrag über Remotebetrieb auf KW und UKW über HAMNET	12
7	HAMNET Team:	13

## Aktive Usereinstiege:

- OE1XDS AKH Wien 9 - **vertikal** Rundstrahler - 5745 / 5 MHz
- OE1XFW Laaerberg Wien 10 - **vertikal** Rundstrahler - 5775 / 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
- OE1XQU Wienerberg Twintower Wien 12 - **horizontal** mit 20° Planarantenne Richtung Arsenalturm - 5745 / 10 MHz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit Sektorantenne 60° Richtung OE3XOC - 5785 / 10 Mhz
- OE3XIA Exelberg - **horizontal** mit 20° Planarantene Richtung Donaustadt - 5680 / 10 Mhz !!  
NSTREAM!!! nur für Microtic Clients
- OE3XBR Troppberg - **horizontal** mit Sektorantenne 90° Richtung Tullnerfeld - 2432 / 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](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.oel@oevsv.at](mailto:hamnet.oel@oevsv.at) ([//hamnet.oel@oevsv.at](http://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](mailto:hamnet.oel@oevsv.at)