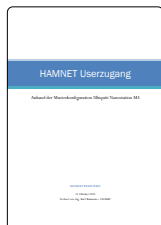


## Inhaltsverzeichnis

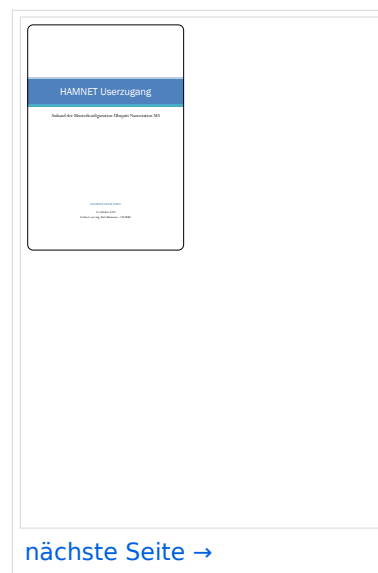
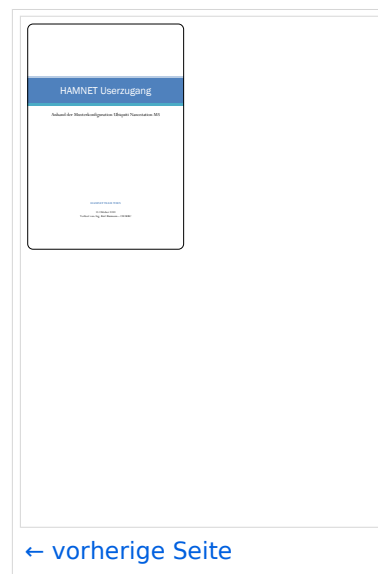
1. Datei:ANLEITUNG HAMNET NANOSTATION M5.pdf .....	8
2. Arbeitsgruppe OE1 .....	4
3. Benutzer:Oe1kbc .....	7

## Datei:ANLEITUNG HAMNET NANOSTATION M5.pdf

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Gehe zu Seite




Größe der JPG-Vorschau dieser PDF-Datei: **424 × 600 Pixel**. Weitere Auflösung: **170 × 240 Pixel**.

[Originaldatei](#) (1.240 × 1.754 Pixel, Dateigröße: 403 KB, MIME-Typ: application/pdf, 10 Seiten)

### Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	20:15, 19. Nov. 2010		1.240 × 1.754, 10 Seiten (403 KB)	Oe1kbc ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

---

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Arbeitsgruppe OE1](#)

## Metadaten

---

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Bildtitel</b>	Anhand der Musterkonfiguration Ubiquiti Nanostation M5
<b>Fotograf</b>	Ing. Kurt Baumann - OE1KBC
<b>Kurztitel</b>	HAMNET Userzugang
<b>Software</b>	Microsoft® Office Word 2007
<b>Umwandlungsprogramm</b>	Microsoft® Office Word 2.007
<b>Verschlüsselt</b>	no
<b>Papierformat</b>	595,44 x 842,04 pts (A4)
<b>Version des PDF-Formats</b>	1,5

## Arbeitsgruppe OE1

## 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.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.

### 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

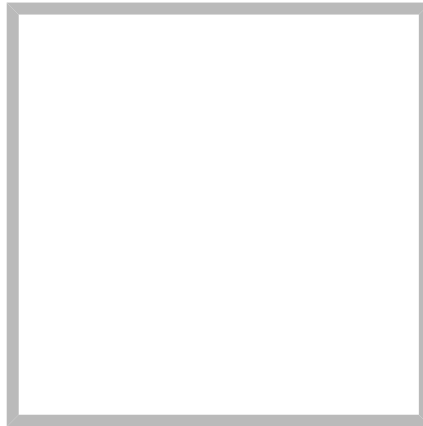
OE3NSC Reinhart

OE3OLU Robert

OE1KBC Kurt

#### Kontakt:

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

**Ing. Kurt Baumann, OE1KBC**

Anrede	Herr
Name	Ing. Kurt Baumann, OE1KBC
E-Mail	oe1kbc@chello.at

Vorlage:User

**MeshCom****Ing. Kurt Baumann, OE1KBC**

Anrede	Herr
Name	Ing. Kurt Baumann, OE1KBC
E-Mail	oe1kbc@chello.at

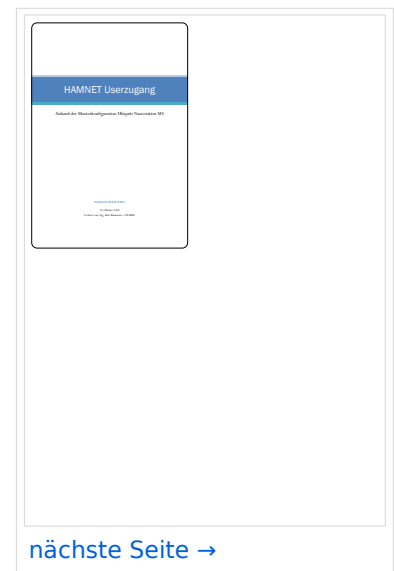
**MeshCom****MeshCom/MeshCom Einführung****MeshCom/RAK WisBlock****MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server****MeshCom/MeshCom Gateway****MeshCom/MeshCom-Hardware****MeshCom/MeshCom Anwendungen****MeshCom/MeshCom Start**

## Datei:ANLEITUNG HAMNET NANOSTATION M5.pdf

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Gehe zu Seite




Größe der JPG-Vorschau dieser PDF-Datei: [424 × 600 Pixel](#). Weitere Auflösung: [170 × 240 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (1.240 × 1.754 Pixel, Dateigröße: 403 KB, MIME-Typ: application/pdf, 10 Seiten)

### Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.



	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	20:15, 19. Nov. 2010		1.240 × 1.754, 10 Seiten (403 KB)	Oe1kbc ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

---

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Arbeitsgruppe OE1](#)

## Metadaten

---

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Bildtitel</b>	Anhand der Musterkonfiguration Ubiquiti Nanostation M5
<b>Fotograf</b>	Ing. Kurt Baumann - OE1KBC
<b>Kurztitel</b>	HAMNET Userzugang
<b>Software</b>	Microsoft® Office Word 2007
<b>Umwandlungsprogramm</b>	Microsoft® Office Word 2.007
<b>Verschlüsselt</b>	no
<b>Papierformat</b>	595,44 x 842,04 pts (A4)
<b>Version des PDF-Formats</b>	1,5