

Inhaltsverzeichnis

1. SAMNET .....	29
2. Benutzer:OE2WAO .....	4
3. Kategorie:APRS .....	5
4. Kategorie:Digitale Betriebsarten .....	9
5. Kategorie:Digitaler Backbone .....	15
6. Kategorie:Packet-Radio und I-Gate .....	24

## SAMNET

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
Visuell Wikitext

### Version vom 25. Mai 2017, 11:36 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie: Digitaler Backbone](#) [Kategorie: Digitale\\_Betriebsarten](#) [Kategorie:APRS](#) [Kategorie:Packet-Radio](#) und [I-Gate](#) [SAMNET - Simple Amateur Multime...](#)“)

[Digitale\\_Betriebsarten](#) [Kategorie:APRS](#) [Kategorie:Packet-Radio](#) und [I-Gate](#) [SAMNET - Simple Amateur Multime...](#)

### Aktuelle Version vom 2. November 2021, 18:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(3 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 4:		Zeile 4:	
	[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]		[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]
–	SAMNET - Simple Amateur Multimedia NETwork	+	=='''SAMNET - Simple Amateur Multimedia NETwork'''==
–	Eine schmalbandige Möglichkeit Inhalte im HAMNET via Packet Radio unter Zuhilfenahme von Softwaremodulen (OE5DXL) zu kommunizieren. Mehr dazu in Kürze.	+	Eine schmalbandige Möglichkeit Inhalte im HAMNET via Packet Radio unter Zuhilfenahme von Softwaremodulen (OE5DXL) zu kommunizieren.
		+	
		+	Ein Testbetrieb dazu läuft derzeit bei OE1XUR sowie OE2XZR. Informationen dazu und zur Teilnahme bzw. Einrichtung bei OE5DXL im Packet Radio Convers auf Channel 501.
		+	
		+	Mehr dazu in Kürze. <b>more information coming soon...</b>

**Aktuelle Version vom 2. November 2021, 18:22 Uhr**

---

## **SAMNET - Simple Amateur Multimedia NETwork**

---

Eine schmalbandige Möglichkeit Inhalte im HAMNET via Packet Radio unter Zuhilfenahme von Softwaremodulen (OE5DXL) zu kommunizieren.

Ein Testbetrieb dazu läuft derzeit bei OE1XUR sowie OE2XZR. Informationen dazu und zur Teilnahme bzw. Einrichtung bei OE5DXL im Packet Radio Convers auf Channel 501.

Mehr dazu in Kürze. more information coming soon...

## SAMNET und Benutzer:OE2WAO: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 25. Mai 2017, 11:36 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie: Digitaler Backbone](#) [Kategorie: Digitale\\_Betriebsarten](#) [Kategorie:APRS](#) [Kategorie:Packet-Radio und I-Gate](#) [SAMNET - Simple Amateur Multime...](#)“)

**Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:41 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „<https://oe2wao.info>“)

<b>Zeile 1:</b>	<b>Zeile 1:</b>
<div><div></div><div>[[Kategorie:Digitaler Backbone]]</div><div></div></div>	<div><div></div><div>+ <a href="https://oe2wao.info">https://oe2wao.info</a></div><div></div></div>
<div><div></div><div>[[Kategorie:Digitale_Betriebsarten]]</div><div></div></div>	
<div><div></div><div>[[Kategorie:APRS]]</div><div></div></div>	
<div><div></div><div>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div><div></div></div>	
<div><div></div><div></div><div></div></div>	
<div><div></div><div>SAMNET - Simple Amateur Multimedia NETwork</div><div></div></div>	
<div><div></div><div></div><div></div></div>	
<div><div></div><div>Eine schmalbandige Möglichkeit Inhalte im HAMNET via Packet Radio unter Zuhilfenahme von Softwaremodulen (OE5DXL) zu kommunizieren. Mehr dazu in Kürze.</div><div></div></div>	

---

**Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:41 Uhr**

---

<https://oe2wao.info>

## SAMNET und Kategorie:APRS: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 25. Mai 2017, 11:36 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie: Digitaler Backbone](#) [Kategorie: Digitale\\_Betriebsarten](#) [Kategorie:APRS](#) [Kategorie:Packet-Radio](#) und [I-Gate](#) [SAMNET](#) - Simple Amateur Multime...

“)

**Aktuelle Version vom 27. August 2023, 12:17 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Zeile 1:

- **[[Kategorie:Digitaler Backbone]]**
- **[[Kategorie:Digitale\_Betriebsarten]]**
- **[[Kategorie:APRS]]**
- **[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]**

**SAMNET - Simple Amateur Multimedia Network**

- Eine **schmalbandige Möglichkeit Inhalte im HAMNET via Packet Radio unter Zuhilfenahme von Softwaremodulen (OE5DXL) zu kommunizieren. Mehr dazu in Kürze.**

Zeile 1:

**=APRS - Automatic Packet Reporting System=**

**APRS ist ein Datenfunksystem im Amateurfunkdienst, welches für die Übertragung von Positions- sowie Telemetriedaten und Kurznachrichten verwendet wird. Es gestaltet sich im Wesentlichen durch eine HF-Komponente (APRS-RF) und einem dahinterliegenden Netzwerk- bzw. Serverkonstrukt (APRS-IS).**

Eine **Einführung in APRS** findet sich **[[Einführung APRS|hier]]**.

- + **\_HIDETITLE\_**
- + **\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_**
- + **\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_**

---

Aktuelle Version vom 27. August 2023, 12:17 Uhr

---

## APRS - Automatic Packet Reporting System

APRS ist ein Datenfunksystem im Amateurfunkdienst, welches für die Übertragung von Positions- sowie Telemetriedaten und Kurznachrichten verwendet wird. Es gestaltet sich im Wesentlichen durch eine HF-Komponente (APRS-RF) und einem dahinterliegenden Netzwerk- bzw. Serverkonstrukt (APRS-IS).

Eine Einführung in APRS findet sich [hier](#).

---

## Seiten in der Kategorie „APRS“

---

Folgende 35 Seiten sind in dieser Kategorie, von 35 insgesamt.

### A

- [APRS Arduino-Modem](#)
- [APRS auf 70cm](#)
- [APRS auf Kurzwelle](#)
- [APRS Digipeater in Österreich](#)
- [APRS für Newcomer](#)
- [APRS im HAMNET](#)
- [APRS portabel](#)
- [APRS via ISS](#)
- [AprsDXL auf ARM resp. Raspberry Pi](#)
- [APRSmap Release notes](#)
- [APRSmap-Dateien](#)

### D

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [DXL - APRSmap](#)
- [DXL - APRSmap Bedienung](#)
- [DXL - APRSmap Download](#)
- [DXL - APRSmap englisch](#)
- [DXL - APRSmap operating](#)
- [DXL - APRSmap Quickstart](#)
- [DXL - APRStracker](#)

### E

- [Einführung APRS](#)

**H**

- [HF-Digis in OE](#)

**L**

- [Links](#)

**N**

- [News APRS](#)
- [NF VOX PTT](#)

**O**

- [Oe1hss](#)
- [Open Tracker 2](#)

**P**

- [PATH-Einstellungen](#)
- [PTT Watchdog](#)

**Q**

- [QTC-Net](#)

**S**

- [SAMNET](#)
- [SMART-Beaconing usw.](#)

**T**

- [TCE Tyncore Linux Projekt](#)
- [TX Delay](#)

**V**

- [Voraussetzung für APRS](#)

**W**

- [WXNET-ESP](#)

---

## Medien in der Kategorie „APRS“

---

Diese Kategorie enthält nur folgende Datei.



[TCEdigi-LoRa1.jpg](#)

1.536 × 2.048; 273 KB



## SAMNET und Kategorie:Digitale Betriebsarten: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 25. Mai 2017, 11:36 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie:Digitaler Backbone](#) [Kategorie:Digitale\\_Betriebsarten](#) [Kategorie:APRS](#) [Kategorie:Packet-Radio](#) und [I-Gate](#) [SAMNET](#) - Simple Amateur Multime...“)

[Digitale\\_Betriebsarten](#) [Kategorie:APRS](#) [Kategorie:Packet-Radio](#) und [I-Gate](#) [SAMNET](#) - Simple Amateur Multime...

**Aktuelle Version vom 10. September 2023, 10:32 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Add intro)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Zeile 1:

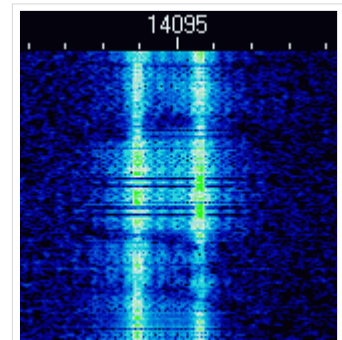
- **[[Kategorie:Digitaler Backbone]]**
- **[[Kategorie:Digitale\_Betriebsarten]]**
- **[[Kategorie:APRS]]**
- **[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]**
- **SAMNET - Simple Amateur Multimedia NETWORK**

Zeile 1:

- + **[[Datei:Pic rttv.gif|mini|Digitales Signal am Computer]]**
- + **=Digitale Betriebsarten=**
- + **Digitale Betriebsarten übertragen Informationen in digitalisierter Form, etwa für [\[:Kategorie:Digitale Sprache|digitale Sprache\]](#).**
- + **===== Vorteile digitaler Übertragungsverfahren =====**
- + **\* Übertragung unabhängig vom Inhalt (also Sprache, Video, Nachrichten können gemeinsam übertragen werden)**

- + \* Übertragene Inhalte können komprimiert werden und so effizienter übertragen werden
- + \* Durch Fehlerkorrektur kann auch bei Störungen am Übertragungsweg eine hochqualitativer Empfang sichergestellt werden
- +
- + ===== Nachteile digitaler Übertragungsverfahren =====
- +
- + \* Höhere Komplexität erschwert Selbstbau und Betrieb
- + \* Breite Palette an verfügbaren teilweise inkompatibler Technologien mit kurzen Produktzyklen
- + \* Nach- und Selbstbau wird durch fehlende Standardisierung, Patente und Lizenzgebühren erschwert
- +
- + ===== Vernetzung und Adressierung =====
- + **Digitale Betriebsarten, etwa [[Kategorie:Digitale Sprache|digitale Sprache]], verwenden oft [[Digitale Sprache - Vernetzung|Vernetzung]], dazu ist [[Digitale Sprache - Vernetzung|Adressierung]] wesentlich**
- +
- +
- + In den folgenden Seiten finden sich weitere Informationen zu digitalen Betriebsarten:
- +
- + \_\_HIDETITLE\_\_
- + \_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

**Aktuelle Version vom 10. September 2023, 10:32 Uhr**



Digitales Signal am Computer

## Digitale Betriebsarten

Digitale Betriebsarten übertragen Informationen in digitalisierter Form, etwa für [digitale Sprache](#).

### Vorteile digitaler Übertragungsverfahren

- Übertragung unabhängig vom Inhalt (also Sprache, Video, Nachrichten können gemeinsam übertragen werden)
- Übertragene Inhalte können komprimiert werden und so effizienter übertragen werden
- Durch Fehlerkorrektur kann auch bei Störungen am Übertragungsweg eine hochqualitativer Empfang sichergestellt werden

### Nachteile digitaler Übertragungsverfahren

- Höhere Komplexität erschwert Selbstbau und Betrieb
- Breite Palette an verfügbaren teilweise inkompatibler Technologien mit kurzen Produktzyklen
- Nach- und Selbstbau wird durch fehlende Standardisierung, Patente und Lizenzgebühren erschwert

### Vernetzung und Adressierung

Digitale Betriebsarten, etwa [digitale Sprache](#), verwenden oft [Vernetzung](#), dazu ist [Adressierung](#) wesentlich.

In den folgenden Seiten finden sich weitere Informationen zu digitalen Betriebsarten:

---

## Unterkategorien

---

Diese Kategorie enthält nur die folgende Unterkategorie:

### D

- ► [Digitaler Backbone](#) (45 S)

---

## Seiten in der Kategorie „Digitale Betriebsarten“

---

Folgende 65 Seiten sind in dieser Kategorie, von 65 insgesamt.

### A

- [Abkürzungen](#)
- [Adressierung bei C4FM](#)
- [Adressierung bei Dstar](#)
- [AGSM](#)
- [AGSM Amateur-GSM Projekt- Reichweite](#)
- [AMTOR](#)
- [APCO25-Allgemein](#)

### C

- [CW-MorsePod](#)

### D

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [Digitale Sprache Präsentationen](#)
- [DMR-Standard](#)

### E

- [Email im digitalen Netz](#)

### F

- [FAX](#)
- [FSK 31](#)
- [FSK441](#)
- [FST4](#)
- [FT4](#)
- [FT8](#)

### G

- [Grundlagen Digitale Betriebsarten](#)

**H**

- [Hard und Software-Digitale Betriebsarten](#)
- [Hardwareanschluss bei WSJT](#)
- [Hellschreiber](#)

**J**

- [JT4](#)
- [JT65](#)
- [JT6M](#)
- [JT9](#)

**L**

- [Links](#)

**M**

- [Mailbox - BBS](#)
- [MEPT - a WSPR beacon](#)
- [MFSK 16](#)
- [Modulationsarten](#)
- [Morse \(CW\) - Software](#)
- [MSK144](#)
- [MT63](#)

**O**

- [OE1SJB mit PACTOR QRV](#)
- [Olivia](#)

**P**

- [Packet Radio](#)
- [PACTOR](#)
- [Pi-star](#)
- [PSK31](#)

**Q**

- [Q65](#)
- [QRA64](#)
- [QTC-Net](#)

**R**

- [Reflektoren im IPSC2](#)
- [ROS](#)

- 
- [RTTY](#)

## S

- [SAMNET](#)
- [SIM31](#)
- [SSTV](#)
- [SvxLink](#)
- [SvxReflector](#)

## T

- [TCE Tinycore Linux Projekt](#)
- [TETRA-DMO-Vernetzung](#)
- [TG ID YCS232](#)
- [TG im Brandmeister](#)
- [TG und TS im IPSC2](#)
- [Throb](#)
- [Tipps und Tricks-Digitale Betriebsarten](#)

## U

- [Userequipment HAMNETmesh](#)
- [Userequipment HAMNETpoweruser](#)

## V

- [VoIP - HAMSIP](#)
- [VoIP Codec Uebersicht](#)
- [VoIP Einstellungen](#)

## W

- [WINMOR](#)
- [WSPR](#)

# SAMNET und Kategorie:Digitaler Backbone: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 25. Mai 2017, 11:36 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Digitaler Backbone Kategorie:

Digitale\_Betriebsarten Kategorie:APRS Kategorie:Packet-Radio und I-Gate SAMNET - Simple Amateur Multime...“)

Aktuelle Version vom 4. Februar 2024, 15:46 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE3DZW (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:

- [[Kategorie:Digitaler Backbone]]
- [[Kategorie:Digitale\_Betriebsarten]]
- [[Kategorie:APRS]]
- [[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

Zeile 1:

- + \_\_NOTOC\_\_
- [[Kategorie:Digitale\_Betriebsarten]]
- + [[Kategorie:ATV]]
- + ===[[Datei:HAMNET-logo.png|285px]]===
- + ==='''HAMNET - Highspeed Amateurradio Multimedia Network'''===
- + Adressen: 44.0.0.0/9, 44.128.0.0/10
- \* Österreich: 44.143.0.0/16
- + {{{#widget:Iframe|url=https://hamnetdb.net/map.cgi?source=2#zoom=7&lat=47.78478&lon=13.2101&layer=Mapnik&overlays=TFFFFF|width=800

+ |height=470

+ |border=0

+ }}

+ <br>

+ [https://hamnetdb.net/map.cgi große Karte]

+ <br>

+ Die Karte mit dem Backbone und den Userzugängen kann man auch als App für iOS oder Android herunterladen:  
<br>

+ [[Datei:image.png|link=https://itunes.apple.com/at/app/hamnetviewer/id606804421?mt=8]] [[Datei:Google-play-badge.png|158px|link=https://play.google.com/store/apps/details?id=oe1kbc.hamnet.hamnetviewer]]<br>

+

+ ==HAMNET News & Infos==

+ Aktuelle Informationen rund um HAMNET<br>

+ http://news.oe1xqu.ampr.org - aus dem HAMNET<br>

+

+ ==HAMNET Historie - Geschichte==

+ Das Projekt wird seit 2005 durch Mitarbeiter des ÖVSV betrieben und hatte ursprünglich den Projektnamen ALAN (Austrian Local Area Network).

+ In zahlreichen Informationsveranstaltungen wurde das Thema OE-weit voran getrieben, und es fanden lokale Testaufbauten in OE2, OE5 und OE6 statt.<br>

+



+ Im Herbst 2008 wurde das Projekt, mit der im Backbone nun einheitlich verwendeten Mikrotik Hardware, von OE2AIP (Philipp) und OE2WAO (Mike) in Zusammenarbeit mit OE6RKE (Robert) als HAMNET im Dachverband vorgestellt, und damit der Grundstein für das moderne Amateurfunk Datennetz gelegt.<br>

+ Der erste Langstreckeneinsatz fand 2008 zw. OE2XZR (Gaisberg) und dem 56km entfernten OE2XGR (Gernkogel) statt. Bundesweit wird der Netzvortrieb seit Anfang 2009 durchgeführt.

+ Ein umfangreiches und bundeseinheitliches [[IP Adressen | IP-Konzept]] wurde Anfang 2009 von OE7BKH (Bernhard) und OE7FMI (Markus) erstellt, welches heute die Netzkommunikation mittels BGP Protokoll sicherstellt.

+ Erstes Ziel war und ist es, die Qualität des in die Jahre gekommenen Packet Radio Netzes zu verbessern, und für Funkamateure damit ein zeitgemäßes, multimediales Transportmedium zu schaffen.<br>

+ Seit Herbst 2009 existieren weitere [[Anwendungen am HAMNET | webbasierte Services]] wie eigene Webserver, IP Videoserver, APRS Server, u.s.w.

+

+ Im Frühjahr 2009 wurde außerdem auf Initiative von DL3MBG (Christian) das Projekt von OE2WAO in München vorgestellt. Es folgte mit DB0WGS (Weqscheid) der erste deutsche HAMNET Knoten und die Verbindung Salzburg <-> München wurde forciert.

+

+ ==Was ist HAMNET?==

+ Als Daten-Netzwerk für Funkamateure basierend auf TCP/IP, welches in erster Linie die Relais- und /oder Digipeaterstandorte untereinander digital vernetzt, bietet dieses Trägermedium eine Vielzahl von möglichen Anwendungen.

+ Für den User sind Direktverbindungen mittels HF-Benutzereinstiegen untereinander (peer to peer), sowie Verbindungen zu Serverdiensten (sämtliche Betriebsarten) und Schnittstellen zu bestehenden Amateurfunkbetriebsarten (z.B. Packet Radio) möglich.

+

+ \*[:Kategorie:Packet-Radio\_und\_I-Gate | Packet Radio]] im herkömmlichen Sinn, Schnelle Übertragung von AX25-Daten

+ \*EchoLink

+ \*[:Kategorie:WINLINK | WinLink2000]] ([:Kategorie:WINLINK#Hamnet|Zugang]])

+ \*Instant Messaging

+ \*VoIP (Mumble)

+ \*DATV/IP ATV

+ \*[:Kategorie:APRS | APRS]]

- + **\*Amateurfunk-Webseiten (exklusiv HAMNET)**
- + **\*Link to [[Multi User Remote\_SDR|Multi User Remote Station]]**
- + **\*Blitzortung und andere Umweltsensorik inkl. Visualisierung**
- + **\*uvm.**
- +
- + **==Was ist HAMNET nicht?==**
- + **HAMNET ist kein Internetersatz. Es wird kein Zugang vom Internet wie auch ins Internet geboten. HAMNET ist ein abgeschlossenes Netzwerk für Amateurfunkzwecke und stellt die Kommunikation über schnelle Richtfunkstrecken in den Vordergrund.**
- +
- + **==Wer kann an HAMNET teilnehmen?==**
- + **Jeder Funkamateur: Anwender, Netzwerker, Sysops, AFU-Anwendungsentwickler egal welcher Profession. Alle verbindet eines: Verwendung von TCP/IP als Trägerprotokollschichten!**
- +
- + **==Kontakt==**
- + **Man findet uns auf diversen Vorträgen, Repeatern oder auch einfach hier.**
- + **Für elektronische Kontaktaufnahme bitte: hamnet -at- oevsv.at verwenden (Geht an OE6RKE, OE2WAO, OE5RNL, OE1KBC, OE7XWI ....)**
- + **Der Ex-Projektleiter (OE6RKE) sollte zumindest weiterdispatchen können.**

+

+

+

---

Aktuelle Version vom 4. Februar 2024, 15:46 Uhr

---



## HAMNET - Highspeed Amateurradio Multimedia Network

Adressen: 44.0.0.0/9, 44.128.0.0/10

- Österreich: 44.143.0.0/16

[große Karte](#)

Die Karte mit dem Backbone und den Userzugängen kann man auch als App für iOS oder Android herunterladen:

Datei: [image.png](#) 158px

## HAMNET News & Infos

---

Aktuelle Informationen rund um HAMNET

<http://news.oe1xqu.ampr.org> - aus dem HAMNET

## HAMNET Historie \- Geschichte

---

Das Projekt wird seit 2005 durch Mitarbeiter des ÖVSV betrieben und hatte ursprünglich den Projektnamen ALAN (Austrian Local Area Network). In zahlreichen Informationsveranstaltungen wurde das Thema OE-weit voran getrieben, und es fanden lokale Testaufbauten in OE2, OE5 und OE6 statt.

Im Herbst 2008 wurde das Projekt, mit der im Backbone nun einheitlich verwendeten Mikrotik Hardware, von OE2AIP (Philipp) und OE2WAO (Mike) in Zusammenarbeit mit OE6RKE (Robert) als HAMNET im Dachverband vorgestellt, und damit der Grundstein für das moderne Amateurfunk Datennetz gelegt.

Der erste Langstreckeneinsatz fand 2008 zw. OE2XZR (Gaisberg) und dem 56km entfernten OE2XGR (Gernkogel) statt. Bundesweit wird der Netzvortrieb seit Anfang 2009 durchgeführt.

Ein umfangreiches und bundeseinheitliches [IP-Konzept](#) wurde Anfang 2009 von OE7BKH (Bernhard) und OE7FMI (Markus) erstellt, welches heute die Netzkommunikation mittels BGP Protokoll sicherstellt.

Erstes Ziel war und ist es, die Qualität des in die Jahre gekommenen Packet Radio Netzes zu verbessern, und für Funkamateure damit ein zeitgemäßes, multimediales Transportmedium zu schaffen.

Seit Herbst 2009 existieren weitere [webbasierte Services](#) wie eigene Webserver, IP Videoserver, APRS Server, u.s.w.

Im Frühjahr 2009 wurde außerdem auf Initiative von DL3MBG (Christian) das Projekt von OE2WAO in München vorgestellt. Es folgte mit DB0WGS (Wegscheid) der erste deutsche HAMNET Knoten und die Verbindung Salzburg <-> München wurde forciert.

## Was ist HAMNET?

---

Als Daten-Netzwerk für Funkamateure basierend auf TCPIP, welches in erster Linie die Relais- und /oder Digipeaterstandorte untereinander digital vernetzt, bietet dieses Trägermedium eine Vielzahl von möglichen Anwendungen. Für den User sind Direktverbindungen mittels HF-Benutzereinstiegen untereinander (peer to peer), sowie Verbindungen zu Serverdiensten (sämtliche Betriebsarten) und Schnittstellen zu bestehenden Amateurfunkbetriebsarten (z.B. Packet Radio) möglich.

- [Packet Radio](#) im herkömmlichen Sinn, Schnelle Übertragung von AX25-Daten
- EchoLink
- [WinLink2000 \(Zugang\)](#)
- Instant Messaging
- VoIP (Mumble)
- DATV/IP ATV
- [APRS](#)
- Amateurfunk-Webseiten (exklusiv HAMNET)
- Link to [Multi User Remote Station](#)
- Blitzortung und andere Umweltsensorik inkl. Visualisierung
- uvm.

## Was ist HAMNET nicht?

---

HAMNET ist kein Internetersatz. Es wird kein Zugang vom Internet wie auch ins Internet geboten. HAMNET ist ein abgeschlossenes Netzwerk für Amateurfunkzwecke und stellt die Kommunikation über schnelle Richtfunkstrecken in den Vordergrund.

## Wer kann an HAMNET teilnehmen?

---

Jeder Funkamateur: Anwender, Netzwerker, Sysops, AFU-Anwendungsentwickler egal welcher Profession. Alle verbindet eines: Verwendung von TCP/IP als Trägerprotokollschichten!

## Kontakt

---

Man findet uns auf diversen Vorträgen, Repeatern oder auch einfach hier. Für elektronische Kontaktaufnahme bitte: hamnet -at- oevsv.at verwenden (Geht an OE6RKE, OE2WAO, OE5RNL, OE1KBC, OE7XWI ....) Der Ex-Projektleiter (OE6RKE) sollte zumindest weiterdispatchen können.

---

## Seiten in der Kategorie „Digitaler Backbone“

---

Folgende 45 Seiten sind in dieser Kategorie, von 45 insgesamt.

### 7

- [70cm Datentransceiver für HAMNET](#)

### A

- [Adressierung in OE](#)
- [Anwendungen am HAMNET](#)
- [Arbeitsgruppe OE1](#)
- [Arbeitsgruppe OE3](#)
- [Arbeitsgruppe OE4 OE6 OE8](#)
- [Arbeitsgruppe OE5](#)
- [Arbeitsgruppe OE7](#)
- [Arbeitsgruppe OE9](#)

### B

- [Backbone](#)
- [Bandbreiten digitaler Backbone](#)
- [BigBlueButtonServer](#)

### D

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [Dokumentationen](#)
- [Domain Name System](#)
- [DXL - APRSmap](#)

### E

- [Einstellungen Digitaler Backbone](#)
- [Email im digitalen Netz](#)

### F

- [Frequenzen Digitaler Backbone](#)

### H

- [HAMNET HOC](#)
- [HAMNET Service Provider](#)
- [HAMNET Vorträge](#)
- [HAMNET-70](#)

**L**

- [Linkberechnung](#)
- [Linkkomponenten digitaler Backbone](#)
- [Links](#)
- [Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau](#)
- [Livestream](#)

**R**

- [Routing - AS-Nummern](#)
- [Routing digitaler Backbone](#)

**S**

- [SAMNET](#)

**T**

- [TCE Tinycore Linux Projekt](#)
- [Teststellungen Gaisberg Gernkogel](#)
- [Teststellungen OE5](#)

**U**

- [Userequipment HAMNETmesh](#)
- [Userequipment HAMNETpoweruser](#)
- [Userzugang-HAMNET](#)

**V**

- [VoIP - HAMSIP](#)
- [VoIP Codec Uebersicht](#)
- [VoIP Einstellungen](#)
- [VoIP Rufnummernplan am HAMNET](#)

**W**

- [WXNET-ESP](#)

**X**

- [X ARCHIV IP Adressen OE](#)
- [X ARCHIV Koordinaten](#)
- [X ARCHIV Messungen digitaler Backbone](#)

## SAMNET und Kategorie:Packet-Radio und I-Gate: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 25. Mai 2017, 11:36 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie:Digitaler Backbone](#) [Kategorie:Digitale\\_Betriebsarten](#) [Kategorie:APRS](#) [Kategorie:Packet-Radio und I-Gate](#) [SAMNET - Simple Amateur Multime...](#)“)

**Aktuelle Version vom 11. März 2021, 15:04 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

<b>Zeile 1:</b>		<b>Zeile 1:</b>	
– <b>[[Kategorie:Digitaler Backbone]]</b>	+	<b>[[Datei:Pr-schema.jpg]]</b>	
– <b>[[Kategorie:Digitale_Betriebsarten]]</b>			
– <b>[[Kategorie:APRS]]</b>			
– <b>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</b>			
– <b>SAMNET - Simple Amateur Multimedia Network</b>	+	<b>Packet Radio hat aufgrund seiner Vorzüge mittlerweile (wieder) in viele Shack Einzug gehalten. &lt;br&gt;</b>	
		<b>Es ist als unabhängige Informationsquelle neben dem Internet für den Funkamateure wichtig geblieben, und seit der Vernetzung über das <b>[[Kategorie:Digitaler Backbone HAMNET]]</b> eröffnen sich auch sehr viele neue Möglichkeiten bei exponentiell gestiegenen Verbindungsgeschwindigkeiten.</b>	
– <b>Eine schmalbandige Möglichkeit Inhalte im HAMNET via Packet Radio unter Zuhilfenahme von Softwaremodulen (OE5DXL) zu kommunizieren. Mehr dazu in Kürze.</b>	+	<b>Eine der Möglichkeiten stellt z.B. <b>[[IGATE]]</b> dar. Es verbindet Packet-Radio Netze, welche nicht durch eine HF-Linkstrecke erreichbar sind.</b>	
	+		



- + **Nach wie vor ist Packet Radio mit seinen vermeintlich langsamen 1200Baud auf UKW eine der robustesten und einfachst zu bewerkstelligensten Digitalen Betriebsarten um bspw. Textnachrichten oder kleine Dateien zu übertragen, und somit einer der Standpfeiler für [[:Kategorie: NOTFUNK|Not- und Katastrophenfunk]].**
- +
- +
- + **Es gilt:**
- + **'''Information vor Geschwindigkeit !'''**
- +
- +
- + **Die weltweit zahlreichen, teils mehr als textbasierten Anwendungen und Möglichkeiten von Packet Radio:**
- +
- + **\*[[Convers | direkte Verbindungs- und Chatmöglichkeit mit anderen Funkamateuren]]**
- + **\*Mailboxverkehr für persönliche Nachrichten, oder Nachrichten an alle mit weltweit gezielter Zustellung (BBS - Bulletin Board System)**
- + **\*[[DX-Cluster | DX Meldungen via Cluster]]**
- + **\*[[Convers | weltweiter Convers]]**
- + **\*Emailversand via PacLink**
- + **\*ICQ Connectivität**
- +
- +
- +

+ Eine Übersicht aller in Österreich verfügbaren Digipeater, Netzknoten und Mailboxen findet man hier:

+ [<https://www.oevsv.at/funkbetrieb/amateurfunkfrequenzen/ukw-referat/> ÖVSV Webseite - Funkbetrieb]

+

+

+

**Aktuelle Version vom 11. März 2021, 15:04 Uhr**

## Packet Radio Funktionsschema

Kopplung bspw. mittels Soundkarte  
UKW HF Übertragung >1200bd



Packet Radio hat aufgrund seiner Vorzüge mittlerweile (wieder) in viele Shack Einzug gehalten. Es ist als unabhängige Informationsquelle neben dem Internet für den Funkamateurliebling geblieben, und seit der Vernetzung über das [HAMNET](#) eröffnen sich auch sehr viele neue Möglichkeiten bei exponentiell gestiegenen Verbindungsgeschwindigkeiten.

Eine der Möglichkeiten stellt z.B. [IGATE](#) dar. Es verbindet Packet-Radio Netze, welche nicht durch eine HF-Linkstrecke erreichbar sind.

Nach wie vor ist Packet Radio mit seinen vermeintlich langsamen 1200Baud auf UKW eine der robustesten und einfachsten zu bewerkstelligsten Digitalen Betriebsarten um bspw. Textnachrichten oder kleine Dateien zu übertragen, und somit einer der Standpfeiler für [Not- und Katastrophenfunk](#).

Es gilt:

**Information vor Geschwindigkeit !**

Die weltweit zahlreichen, teils mehr als textbasierten Anwendungen und Möglichkeiten von Packet Radio:

- [direkte Verbindungs- und Chatmöglichkeit mit anderen Funkamateuren](#)
- Mailboxverkehr für persönliche Nachrichten, oder Nachrichten an alle mit weltweit gezielter Zustellung (BBS - Bulletin Board System)
- [DX Meldungen via Cluster](#)
- [weltweiter Convers](#)
- Emailversand via PacLink
- ICQ Connectivität

Eine Übersicht aller in Österreich verfügbaren Digipeater, Netzknoten und Mailboxen findet man hier:

[ÖVSV Webseite - Funkbetrieb](#)

## Seiten in der Kategorie „Packet-Radio und I-Gate“

Folgende 19 Seiten sind in dieser Kategorie, von 19 insgesamt.

### C

- [Convers](#)

### D

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [DX-Cluster](#)

### E

- [Email im digitalen Netz](#)

### I

- [IGATE](#)

### L

- [Links](#)
- [Linux und Amateur Packet Radio](#)
- [Linux und Schmalband Packet Radio mit Terminal](#)

**M**

- [Mailbox - BBS](#)

**N**

- [NF VOX PTT](#)

**P**

- [Packet Radio via HAMNET](#)
- [Packet Radio via Soundkarte](#)
- [Packet Radio via Soundkarte unter Linux](#)
- [Packet Radio via TNC](#)
- [PR via Internet](#)
- [PTT Watchdog](#)

**Q**

- [QTC-Net](#)

**S**

- [SAMNET](#)

**T**

- [TCE Tinycore Linux Projekt](#)

## SAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

### Version vom 25. Mai 2017, 11:36 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie: Digitaler Backbone](#) [Kategorie: Digitale\\_Betriebsarten](#) [Kategorie:APRS](#) [Kategorie:Packet-Radio](#) und [I-Gate](#) [SAMNET - Simple Amateur Multime...](#)“)

### Aktuelle Version vom 2. November 2021, 18:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(3 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 4:

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

– SAMNET - Simple Amateur Multimedia NETWORK

– Eine schmalbandige Möglichkeit Inhalte im HAMNET via Packet Radio unter Zuhilfenahme von Softwaremodulen (OE5DXL) zu kommunizieren. Mehr dazu in Kürze.

Zeile 4:

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

+ =='''SAMNET - Simple Amateur Multimedia NETWORK'''==

+ Eine schmalbandige Möglichkeit Inhalte im HAMNET via Packet Radio unter Zuhilfenahme von Softwaremodulen (OE5DXL) zu kommunizieren.

+

+ Ein Testbetrieb dazu läuft derzeit bei OE1XUR sowie OE2XZR. Informationen dazu und zur Teilnahme bzw. Einrichtung bei OE5DXL im Packet Radio Convers auf Channel 501.

+

+ Mehr dazu in Kürze. **more information coming soon...**

---

Aktuelle Version vom 2. November 2021, 18:22 Uhr

---

---

## **SAMNET - Simple Amateur Multimedia NETwork**

---

Eine schmalbandige Möglichkeit Inhalte im HAMNET via Packet Radio unter Zuhilfenahme von Softwaremodulen (OE5DXL) zu kommunizieren.

Ein Testbetrieb dazu läuft derzeit bei OE1XUR sowie OE2XZR. Informationen dazu und zur Teilnahme bzw. Einrichtung bei OE5DXL im Packet Radio Convers auf Channel 501.

Mehr dazu in Kürze. more information coming soon...