

Inhaltsverzeichnis

1. Userzugang-HAMNET	2
2. Hauptseite	3

Userzugang-HAMNET

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
 - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
 - Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.
-

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

[[Kategorie:Digitaler Backbone]] Um den Zugang für den Benutzer so einfach wie möglich zu gestalten, sind auf dieser Seite die relevanten Informationen zusammengefasst.
 Dabei sind die Details wie Frequenz, Bandbreite, Ausrichtung, Polarity und Typ dargestellt. Die genauen Standorte können aus dem Dokument [[Koordinaten]] entnommen werden. Die gesammelten Informationen auf dieser Seite werden außerdem in Zukunft verwendet, um Ausbreitungssimulationen mit Radio Mobile zu erstellen. Die daraus entstehenden Karten werden die zu erwartenden Feldstärken rund um die Poweruser- und Mesh-Zugänge zeigen. Damit ist es für Einsteiger einfacher festzustellen, ob ein Zugang zum HAMNET mit durchschnittlichem Aufwand möglich ist.
 Die Qualität solcher Vorhersagen hängt natürlich von den Eingaben ab. Daher wäre eine möglichst genaue Beschreibung vor allem der Antennenanlage (Höhe über Grund, Gewinn, Ausrichtung) wichtig. Alle Ausbreitungsdiagramme sind wenn nicht anders angegeben dankenswerter Weise von OE4SAC Andreas erstellt worden. Danke! ==Tips für eine erfolgreiche Verbindung== Nachfolgende Tips sollen Einsteigern die "do's and dont's" dieser Betriebsart verdeutlichen, um so schneller den gewünschten Erfolg zu erzielen.
 Ist ein Userequipment mit ausreichender Sendeleistung und eine geeignete Antenne vorhanden (siehe Bereich [[Userequipment HAMNETpoweruser |Poweruser]] oder [[Userequipment_HAMNETmesh|Mesh]]), gibt es zahlreiche Punkte zu beachten.
 Im GHz Bereich ist die Punkt zu Punkt Verbindung ohnehin schon kritisch genug, und es mag vereinzelt Ausnahmen geben, grundsätzlich aber sollte ""freie Sicht"" zum gewünschten Einstiegspunkt, oder mindestens ein geeigneter Reflektor (z.B. Hauswand) vorhanden sein. Umgekehrt kann man in diesem Bereich aber auch schnell ein Gefühl für die Wellenausbreitung bekommen, wenn man mit der Antenne etwas herumspielt. ""Der Betrieb hinter folgenden Hindernissen sollte in jedem Fall vermieden werden: "" * Metallgitter aller Art (Gartenzäune, Fliegengitter, etc.) * Türen und Fenster (Glasscheiben sind meist metallbedampft) * Fahrzeuge * Hecken, Bäume (im Sommer ist hier wegen dem Saft in den Pflanzen eine noch höhere Dämpfung, bspw. dämpfte ein Kastanienbaum auf 5GHz um 45db!) * Wände und Mauern Aus dem Zuvorgenannten ergibt sich automatisch eine bestimmte Mindestaufbauhöhe. Ein Fotostative mit der Höhe von einem Meter über Boden ist auch nicht zuletzt unter Bedacht auf die Fresnelzone nur sehr bedingt geeignet.
 Erfahrungen zeigen, dass höhere Stative wie z.B. Licht- oder Boxenständer (z.B. günstig beim Onlinehändler Amazon) ab einer Aufbauhöhe von 2m über Grund einen signifikant besseren Pegel bei der Verbindung bringen. Um zu verdeutlichen warum hier im Gegensatz zum herkömmlichen Sprechfunk ein erhöhter Aufwand zu betreiben ist, sollte man sich vor Augen führen, dass derart breitbandige Datenverbindung bei den derzeitig überwiegend eingesetzten Technologien einen Signalwert von min. -93dbm bei optimalen Bedingungen benötigen, was umgerechnet einem S-Wert von S9 entspricht. == HAMNET Userzugänge in OE ==

=== OE Grafische Übersicht ===

[[Datei:OE-13cm.gif|HAMNET im 13cm Band: Poweruser-Zugänge]]

[[Datei:OE-6cm.gif|HAMNET im 6cm Band: Poweruser-Zugänge]]

=== OE1 ===

Station	QRG	Ebene	Band- breite	Antenne	Pol.	Gewinn	Höhe ü. Grund	Ausrichtung (Nord = 0°)	TRX-Typ
[[Datei:OE1XAR-P1.gif Bisamberg OE1XAR]]									
5745 Mhz	Power	5 MHz	Sektor 90°	Öffnung	H	19 dBi	15 m	Gerasdorf 135°	RH5Hn
[[Datei:OE1XAR-P2.gif Bisamberg OE1XAR]]									
5785 Mhz	Power	5 MHz	Sektor 120°	Öffnung	H	19 dBi	15 m	Klosterneuburg 315°	Groove A-5Hn
""AKH OE1XDS""									
5745 Mhz	Power	5 MHz	Sektor 90°	V	17 dBi	104 m	Richtung NO	RH5Hn	""AKH OE1XDS""
5785 Mhz	Power	5 MHz	Sektor 60°	V	17 dBi	104 m	Richtung SO	RH5Hn	""AKH OE1XDS""
[[Datei:OE1XFW-P1.gif Laaerberg OE1XFW]]									
5775 Mhz	Power	5 MHz	Rundstrahler	V	15 dBi	80 m	Omni	XR5	""Wienerberg OE1XQU""
5745 Mhz	Power	10 MHz	Planar	Richtung Laaerberg	V	23 dBi	80 m	Planar	Groove HP
""Exelberg OE3XIA""									
5680 Mhz	Power	10 MHz	Planar 20°	Öffnung	H	23 dBi	62 m	Wien 22	RH5Hn
""Kahlenberg OE1XUU""									
5785 Mhz	Power	20 MHz	Planar 25°	Öffnung	H/V	16 dBi	70 m	Richtung 194°	SXT G-5HPacD
""Kahlenberg OE1XUU""									
5805 Mhz	Power	20 MHz	Planar 8°	Öffnung	H/V	25 dBi	70 m	Richtung 100°	DD G-5HacD

=== OE2 ===

Station	QRG	Ebene	Band- breite	Antenne	Pol.	Gewinn	Höhe ü. Grund	Ausrichtung (Nord = 0°)
---------	-----	-------	--------------	---------	------	--------	---------------	-------------------------

width="150px" | TRX-Typ | - | ""Gernkogel OE2XGR"" | 2,4 Ghz | Power | 5 MHz | Sektor 40° Öffnung | V | 16 dBi | 10m | 270° | DCMA82 | - | [[:Datei:OE2XKR-P1.gif|""Wildkogel OE2XKR""]] | 2,4 Ghz | Power | 5 MHz | Sektor 60° Öffnung | V | 16 dBi | 10m | 90° | DCMA82 | - | [[:Datei:OE2XZR-P1.gif|""Gaisberg OE2XZR""]] | 2,4 Ghz | Power | 5 MHz | Sektor 180° Öffnung | V | 15 dBi | 10m | 290° | DCMA82 | } === OE3 === { | class="wikitable sortable" ! width="200px" | Station ! width="70px" | QRG ! width="50px" | Ebene ! width="50px" | Band- breite ! width="150px" | Antenne ! width="30px" | Pol. ! width="50px" | Gewinn ! width="50px" | Höhe ü. Grund ! width="150px" | Ausrichtung (Nord = 0°) ! width="150px" | TRX-Typ | - | [[:Datei:OE3XAR-P1.gif|""Kaiserkogel OE3XAR""]] | 2427 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 9 dBi | 15m | Omni | R52H | - | [[:Datei:OE3XIA-P1.gif|""Exelberg OE3XIA""]] | 5785 Mhz | Power | 10 MHz | Sektor 60° Öffnung | H | 17 dBi | 62 m | Hochramalpe 225° | RH5Hn | - | ""Harzberg OE3XDB"" | 5745 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 60° Öffnung | H | 17 dBi | 11 m | Ebreichsdorf | UBNT Bullet M5 | - | [[:Datei:OE3XBR-P1.gif|""Troppberg OE3XBR""]] | 2432 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 90° Öffnung | H | 17 dBi | 45 m | Tullnerfeld 350° | RH52Hn | - | ""Jauerling OE3XHB"" | 2412 Mhz | Power | 5 MHz | Planarantenne +/- 10° | V | 17 dBi | 35 m | St.Pölten | Groove A-52HPn | - | ""Jauerling OE3XHB"" | 2422 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 17 dBi | 35 m | Omni | UBNT Bullet M2 | - | ""Heidenreichstein OE3XHR"" | 2422 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 17 dBi | 10 m | Omni | Mikrotik | - | ""Sonntagberg OE3XRB"" | 2437 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 17 dBi | 4 m | Omni | UBNT Bullet M2 | - | ""Hochkogelberg OE3XDA"" | 2442 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 90° | V | 15 dBi | 8 m | Richtung Nord | Mikrotik Groove | - | ""Hutwisch OE3XCR"" | 5765 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 90° | H | 17 dBi | 30 m | Richtung 300° | Groove A-52Hn | } === OE4 === { | class="wikitable sortable" ! width="200px" | Station ! width="70px" | QRG ! width="50px" | Ebene ! width="50px" | Band- breite ! width="150px" | Antenne ! width="30px" | Pol. ! width="50px" | Gewinn ! width="50px" | Höhe ü. Grund ! width="150px" | Ausrichtung (Nord = 0°) ! width="150px" | TRX-Typ | - | [[:Datei:OE4XSB-P1.gif|""Brenntenriegl OE4XSB""]] | 2432 Mhz | Power | 5 MHz | Planar 40° Öffnung | H | 14 dBi | 30 m | 60° (Eisenstadt) | R52H | - | [[:Datei:OE4XLC-P1.gif|""Markt Allhau OE4XLC""]] | 2427 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 9 dBi | 20 m | Omni | R52Hn | } === OE5 === { | class="wikitable sortable" ! width="200px" | Station ! width="70px" | QRG ! width="50px" | Ebene ! width="50px" | Band- breite ! width="150px" | Antenne ! width="70px" | Pol. ! width="50px" | Gewinn ! width="50px" | Höhe ü. Grund ! width="100px" | Ausrichtung (Nord = 0°) ! width="150px" | TRX-Typ ! width="100px" | Sysop | - | Linz Lichtenberg OE5XLL | 2432 Mhz | Power | 5 MHz | Patchantenne | V | 23 dBi | 10m | Traun | DCMA82 | - | Linz Lichtenberg OE5XLL | 2437 Mhz | Power | 5 MHz | Patchantenne | V | 23 dBi | 10m | Gramastetten | DCMA82 | - | Linz Froschberg OE5XBR | 2412 Mhz | Power | 5 MHz | Patchantenne | V | 21 dBi | 25m | Linz Zentrum | DCMA82 | - | Steyr Damberg OE5XHO | lokales Mash | Power | - | - | - | - | - | - | - | - | Pfarrkirchen OE5XDO | 2417 MHz | Power | 5 MHz | - | - | - | - | - | - | - | - | [[:Datei:OE5XUL-P1.gif|""Ried Geiersberg OE5XUL""]] | 2404 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 14 dBi | 18m | Omni | DCMA82 | - | [[:Datei:OE5XBL-P1.gif|""Braunau OE5XBL""]]
[[:Datei:Anleitung_Bullet_V0100.pdf|Anleitung / Doku]] | 2404 Mhz
5810 MHz | Power | 5 MHz
10MHz | Sektor 60° Öffnung
Patch 10° Öffnung | H
H/V MIMO | 19 dBi
23 dBi | 15m | 310°
300° | Bullet M2-HP
Mikrotik QRT5 | OE5HPM | - | Hochficht OE5XHR | 2407 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 90° Öffnung | H/V MIMO | 15 dBi | 15m | 200° | Mikrotik RB912 | OE5HPM | } === OE6 === { | class="wikitable sortable" ! width="200px" | Station ! width="70px" | QRG ! width="50px" | Ebene ! width="50px" | Band- breite ! width="150px" | Antenne ! width="30px" | Pol. ! width="50px" | Gewinn ! width="50px" | Höhe ü. Grund ! width="150px" | Ausrichtung (Nord = 0°) ! width="150px" | TRX-Typ | - | [[:Datei:OE6XWR-P1.gif|""Rennfeld OE6XBG""]] | 2424 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 9 dBi | 10m | Omni | R52H | - | [[:Datei:OE6XRR-P1.gif|""Plabutsch OE6XRR""]] | 2424 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 9 dBi | 30m | Omni | Bullet2HP | - | [[:Datei:OE6XRR-P2.gif|""Plabutsch OE6XRR""]] | 5780 Mhz | Power | 5 MHz | Planar 60° Öffnung | V | 22 dBi | 30m | 120° (Raaba) | R5H | - | [[:Datei:OE6XFE-P1.gif|""Wolfgangi OE6XFE""]] | 2414 & 2422 Mhz | Power | 5 MHz | Planar 40° Öffnung | H | 14 dBi | 15m | 90° (Deutschlandsberg) | R52H | - | Dobl OE6XPD | 2419 & 5770 Mhz | Power | 5 MHz | Omni | V | 14 dBi | 90m | 360° | Groove | - | Weinbene OE6XKR | 2414 & 2425 Mhz | Power & Mesh | 10 MHz | Rundstrahler | V | 15 dBi | 5m | Omni | 22dBm | - | St. Peter am Ottersbach OE6XER | 13 & 6cm | Power | 10 MHz | Rundstrahler | V | 15 dBi | 5m | Omni | 22dBm | }

```

=== OE7 === {| class="wikitable sortable" ! width="200px" | Station ! width="70px" | QRG ! width="50px" |
Ebene ! width="50px" | Band- breite ! width="150px" | Antenne ! width="30px" | Pol. ! width="50px" | Gewinn !
width="50px" | Höhe ü. Grund ! width="150px" | Ausrichtung (Nord = 0°) ! width="150px" | TRX-Typ |- |
Innsbruck - Seegrube OE7XLR | 2404 MHz | Power | 5 MHz | Gitterantenne | V | 28 dBi | 5m | Ost (Unterland) |
R52Hn |- | Innsbruck - Seegrube OE7XLR | 5825 MHz | Power | 5 MHz | Gitterantenne | V | 22 dBi | 5m | Süd-
Ost (Innsbruck-Ost) | R52Hn |} === OE8 === {| class="wikitable sortable" ! width="200px" | Station ! width="
70px" | QRG ! width="50px" | Ebene ! width="50px" | Band- breite ! width="150px" | Antenne ! width="30px" |
Pol. ! width="50px" | Gewinn ! width="50px" | Höhe ü. Grund ! width="150px" | Ausrichtung (Nord = 0°) ! width="
150px" | TRX-Typ |- | [[Datei:OE8XDR-P1.gif|Dobratsch OE8XDR]] | 2427 Mhz | Power | 5 MHz | Planar 40°
Öffnung | V | 14 dBi | 15m | 90° (Klagenfurt) | R52H |- | [[Datei:OE8XAQ-P1.gif|HTL Möisingerstrasse
OE8XAQ]] | 2439 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 9 dBi | 30m | Omni | R52H |- | Hohenwart OE8XHR
| 2425 Mhz | Mesh | 18 MHz | Yagi | H | 13 dBi | 8m | 180° (Petzen) | 22dBm |} === [[Arbeitsgruppe_OE9|OE9]]
=== {| class="wikitable sortable" ! width="200px" | Station ! width="70px" | QRG ! width="50px" | Ebene ! width="
50px" | Band- breite ! width="150px" | Antenne ! width="30px" | Pol. ! width="50px" | Gewinn ! width="50px" |
Höhe ü. Grund ! width="150px" | Ausrichtung (Nord = 0°) ! width="150px" | TRX-Typ |- | [[Datei:OE9XFR-P1.
gif|Schellenberg OE9XFR]] | 5705MHz | Power | 10MHz | Sektor 90° | V | 16 dBi | 20m | 50° (Feldkirch
/Rankweil) | DCMA82 (Mikrotik NV2 802.11a) |- | [[Datei:OE9XVV-P1.gif|Dünserberg OE9XVV]] | 5740MHz |
Power | 20MHz | Sektor 90° | V+H | 19 dBi | 3m | 110° (Bludenz) | mAntBox 19s (Mikrotik NV2 802.11ac) |- |
"Pfänder OE9XPR" | 5705MHz | Power | 10MHz | Sektor 90° | V | 16 dBi | 15m | 190° (Bregenz) | DCMA82
(Mikrotik NV2 802.11a) |- | "Vorderälpele OE9XVI" | 5690MHz | Power | 20MHz | Sektor 90° | V | 16 dBi | 7m |
20° (Feldkirch/Rankweil) | DCMA82 (Mikrotik NV2 802.11a) |- | "Vorderälpele OE9XVI" | 5785MHz | Power |
10MHz | Planar 20° | V | 23 dBi | 7m | 75° (Walgau) | DCMA82 (802.11a) |}

```

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note \(Quelltext anzeigen\)](#) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).