

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 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: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 - [[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 }	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 - "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 -	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 -


```
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 Mössingerstrasse 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) |- | [[:Datei:OE9XVV-P1.gif|"Dünserberg OE9XVV"]] | 5740MHz | Power | 10MHz | Sektor 90° | V | 16 dBi | 3m | 110° (Bludenz) | DCMA82 (Mikrotik NV2) |- | ""Pfänder OE9XPR"" | 5705MHz | Power | 10MHz | Sektor 90° | V | 16 dBi | 15m | 190° (Bregenz) | DCMA82 (Mikrotik NV2) |- | ""Vorderälpele OE9XVI"" | 5690MHz | Power | 10MHz | Sektor 90° | V | 16 dBi | 7m | 20° (Feldkirch/Rankweil) | DCMA82 (Mikrotik NV2) |- | ""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](#).