

## Inhaltsverzeichnis

1. Linkkomponenten digitaler Backbone .....	2
2. Hauptseite .....	3

## Linkkomponenten digitaler Backbone

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]] == Linkkomponenten - Linkequipment == Für die Realisierung des HAMNET Backbone Netzes in OE setzen wir überwiegend die Komponenten der Firma Mikrotik ein.<br> Die Linkstrecken werden fast ausschließlich auf 5GHz realisiert, wobei folgendes Equipment dabei zum Einsatz kommt: \* RouterBoard von Mikrotik \* miniPCI HF Karte \* Antenne \* Pigtail, Kabel, Stecker, Stromversorgung, etc. "(alle genannten Preise sind ungefähre Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung)" ==Router== \* "Mikrotik RB433AH" für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP, 3x miniPCI) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433ah.pdf> Datenblatt] [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf> Manual] "€ 75,-" \*\* Alternativ "Mikrotik RB433" für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP, 3x miniPCI) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf> Datenblatt] "€ 60,-" \*\* Alternativ "Mikrotik RB411a" (Level 4, mit AP, 1x miniPCI) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb411ugA.pdf> Datenblatt/Anleitung] € 70,- \*\* Alternativ "Mikrotik RB411" (Level 3, 1x miniPCI) € 35,- "Hinweis!"<br> Die Versorgungsspannungsbandbreite der Mikrotik Routerboards reicht üblicherweise von 12 - 24V Gleichspannung. Eine Versorgung mit 12V direkt am Board zeigte in Versuchen eine bessere Betriebssicherheit (nahezu keine Ausfälle) als höhere Spannungen. ==Shop Router== \* [<http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2> Triotronik] \* Eine weitere, preislich günstigere Bezugsquelle ist aus OK bekannt. Info bei DB3RH(at)darc.de ==miniPCI HF Karten== \* "Wistron DCMA-82" Highpower abg WLAN Karte MMCX-Stecker 800mW [<http://www.dd-wrt.com/shop/catalog/pdf/dcma82.pdf> Datenblatt] "€ 36,-" <br>"Diese Karte zeigte bei unseren Linkstrecken-Vergleichstests einen höheren Datendurchsatz bei geringerer Fehlerrate. Wir ziehen Sie daher den Mikrotik Karten bei Mittel- und Langstreckenlinks vor." \*\* Alternativ "Mikrotik R5H" Highpower a WLAN Karte MMCX-Stecker 25dbm [<http://www.mikrotik.com/pdf/R5H.pdf> Datenblatt] € 45,- \*\* Alternativ "Mikrotik R52H" Medumpower abg WLAN Karte UFL-Stecker 350mW [<http://www.mikrotik.com/pdf/R52H.pdf> Datenblatt] € 33,- \*\* Alternativ "Mikrotik R52" Lowpower abg WLAN Karte für Kurzstrecken UFL-Stecker [<http://www.mikrotik.com/pdf/R52.pdf> Datenblatt] € 30,-<br>"Diese Karte ist aufgrund Ihrer Arbeitstemperatur nicht für den Ausseneinsatz geeignet!" \*\* Alternativ "Ubiquiti SR5" Highpower a WLAN Karte MMCX-Stecker 26dbm € 95,- \*\* Alternativ "Ubiquiti XR5" Highpower a WLAN Karte MMCX-Stecker 28dbm € 95,- \*\* Alternativ "Ubiquiti SR71a" Highpower abgn WLAN Karte MMCX-Stecker 24dbm € 95,- ==Shop miniPCI HF Karten== \* [<http://shop.meconet.de/meconet>] \* [<http://shop.varia-store.com> Varia-Store] ==Antennen== \* AIRWIN Flachantennen PAM-55-230 5GHz 23dbi (baugleich [[http://www.profi-wlan.de/product\\_info.php/cPath/108\\_140/products\\_id/672](http://www.profi-wlan.de/product_info.php/cPath/108_140/products_id/672) Huber & Suhner]) "€ 100,-" \*\* Alternativ [[http://www.netcomtechshop.de/product\\_info.php/info/p45\\_Interline-23dBi-5GHz-Flat-Panel-Richtantenne--mit-N-Female-Ansch.html](http://www.netcomtechshop.de/product_info.php/info/p45_Interline-23dBi-5GHz-Flat-Panel-Richtantenne--mit-N-Female-Ansch.html) INTERLINE] Flachantenn 5GHz 23dbi € 55,- \*\* Alternativ AIRWIN Flachantennen PAC-55-230 5GHz 23dbi ([[http://shop.varia-store.com/product\\_info.php?info=p584\\_Panel-Antenne-5-GHz--23-dBi--H-V-pol--IT-Elite.html](http://shop.varia-store.com/product_info.php?info=p584_Panel-Antenne-5-GHz--23-dBi--H-V-pol--IT-Elite.html) Vergleichstyp]) € 75,- \*\* Alternativ AIRWIN Flachantenne PAC-55-190 5GHz 19dbi € 46,- \*\* Alternativ AIRWIN Flachantenne PAC-55-140 5GHz 14dbi € 26,- \*\* Alternativ Gitterspiegel 5 GHz 27dbi (Achtung Witterung!!) \* Passendes Gehäuse für Montage, idealerweise aus Metall, wahlweise auch Kunststoff \*\* Bspw. ALIX Alu Gehäuse € 40,- [[http://shop.varia-store.com/product\\_info.php?info=p551\\_ALIX-Outdoor-Gehaeuse-fuer-ALIX-3---WRAP-2--1x-Antenne-.html](http://shop.varia-store.com/product_info.php?info=p551_ALIX-Outdoor-Gehaeuse-fuer-ALIX-3---WRAP-2--1x-Antenne-.html)] ==Shop Antennen und Gehäuse== \* [<http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2> Triotronik] \* [<http://shop.interline.pl> Interline] \* [<http://www.axuse.com> AXUSE] (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne) \* [<http://shop.varia-store.com> Varia-Store] \* [<http://shop.meconet.de> Meconet] \* Eine weitere, preislich günstigere Bezugsquelle für eine 23dbi Interline Flachantenne ist aus OK bekannt. Info bei DB3RH(at)darc.de ==Pigtail== Das Pigtail ist die Verbindung zwischen der miniPCI HF Karte und der Antenne. Diesem Bauteil sollte daher auch große Aufmerksamkeit gewidmet werden, da hier die meisten Verluste entstehen können. \* Pigtail Adapter für Antennenanschluß MMCX auf N-Einbaubuchse "€ 10,-" \*\* Alternativ Pigtail Adapter für Antennenanschluß UFL auf N-Einbaubuchse € 10,- [[http://shop.varia-store.com/product\\_info.php?info=p568\\_Pigtail-N-Buchse--Female--auf-MMCX.html](http://shop.varia-store.com/product_info.php?info=p568_Pigtail-N-Buchse--Female--auf-MMCX.html)] "Hinweis:"<br> Pigtails von ebay Anbietern aus Fernost sollten aufgrund der meist minderwertigen Qualität nicht verwendet werden, zumal preislich zu den lokalen Anbietern meist kein großer Unterschied ist. ==LowPower PC== Weiters können LowpowerPCs zum Einsatz kommen [[http://shop.meconet.de/1.3.1.1-Mainboard\\_ALIX.1C,\\_LX800,\\_256MB](http://shop.meconet.de/1.3.1.1-Mainboard_ALIX.1C,_LX800,_256MB),

---

\_1\_LAN,\_1\_mPCI,\_1\_PCI-ext.flextor.make(detail,flextor)-de.html?&class=flexor&\_edit=1358]<br> Bspw. auch das [http://www.intel.com/products/desktop/motherboards/D945GSEJT/D945GSEJT-overview.htm Intel® Desktop Board D945GSEJT] ==Software Einstellungen== Die Grundeinstellungen der Software ist zu finden unter [[Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau]]

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

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

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).