# Linkkomponenten digitaler Backbone

## Inhaltsverzeichnis

1 Linkkomponenten - Linkequipment ..... 2
1.1 Router ..... 2
1.1.1 Shop Router ..... 2
1.2 miniPCI HF Karten ..... 2
1.2.1 Shop miniPCI HF Karten ..... 2
1.3 Antennen ..... 2
1.3.1 Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails ..... 3
2 Software Einstellungen ..... 3

# Linkkomponenten - Linkequipment

## Router

- **Mikrotik RB433AH** für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP, 3x miniPCI) Datenblatt Manual **€ 130,-**
  - Alternativ **Mikrotik RB433** für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP, 3x miniPCI) Datenblatt **€ 90,-**
  - Alternativ **Mikrotik RB411a**(Level 4, mit AP, 1x miniPCI) Datenblatt/Anleitung € 70,-
  - Alternativ **Mikrotik RB411** (Level 3, 1x miniPCI) € 55,-

**Hinweis!**
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

- 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 Datenblatt **€ 50,-** Bezugsquelle
  Diese Karte zeigte bei unseren Linkstrecken-Vergleichstests einen höheren Datendurchsatz bei geringerer Fehlerrate. Wir würden Sie daher den Mikrotik Karten bei Mittel- und Langstreckenlinks vorziehen.
  - Alternativ **Mikrotik R5H** Highpower a WLAN Karte MMCX-Stecker 25dbm Datenblatt € 60,-
  - Alternativ **Mikrotik R52H** Mediumpower abg WLAN Karte UFL-Stecker 350mW Datenblatt € 50,-
  - Alternativ **Mikrotik R52** Lowpower abg WLAN Karte für Kurzstrecken UFL-Stecker Datenblatt € 30,-
    Diese Karte ist aufgrund Ihrer Arbeitstemperatur nicht für den Ausseneinsatz geeignet!

### Shop miniPCI HF Karten

- Varia-Store

## Antennen

- AIRWIN Flachantennen PAM-55-230 5GHz 23dbi (baugleich Huber & Suhner) **€ 100,-**
  - Alternativ INTERLINE Flachantenn 5GHz 23dbi € 55,-
  - Alternativ AIRWIN Flachantennen PAC-55-230 5GHz 23dbi (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!!)

- Pigtail Adapter für Antennenanschluß MMCX auf N-Einbaubuchse **€ 10,-**
  - Alternativ Pigtail Adapter für Antennenanschluß UFL auf N-Einbaubuchse € 10,- [1]
- Passendes Gahäuse für Montage, idealerweise aus Metall, wahlweise auch Kunststoff
  - Bspw. ALIX Alu Gehäuse € 40,- [2]

### Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails

- Triotronik
- Interline
- AXUSE (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne)
- Varia-Store
- Meconet

*(alle genannten Preise sind ungefähre Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung)*

Weiters können LowpowerPCs zum Einsatz kommen [3]

## Software Einstellungen

Die Grundeinstellungen der Software ist zu finden unter Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau