Kategorie Diskussion:Digitaler Backbone

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 14. Oktober 2008, 13:27 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 15. Oktober 2008, 12:29 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 1:	**Zeile 1:**
	+ **'''ACHTUNG Datenraten!'''**
	+
	+ **Der WLAN-Standard 802.11a bietet acht verschiedene Datenraten an: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 MBit/s. Hinzu kommen noch einige herstellerspezifische Systeme, welche eine zusätzliche Datenrate von 108 MBit/s bieten. Der Standard unterstützt ein automatisches Fallback. Das heißt, je nach Qualität der Funkverbindung wird automatisch eine höhere oder niedrigere Bandbreite gewählt.**
	+
	+ **Die einzelnen Datenraten werden mit unterschiedlichen Verfahren auf das Trägersignal moduliert: 6 und 9 MBit /s nutzen das BPSK-Verfahren, 12 und 18 MBit/s das QPSK-Verfahren, 24 und 36 MBit/s das 16-QAM Verfahren und schließlich 48 und 54 MBit/s das 64-QAM Verfahren.**
	+
	+ **'''Mögliche Frequenzen im 2,4GHz Band:'''**
	+
	+ **2400 - 2450 MHz **
	+
	+ **'''Mögliche 2,4GHz Mittenfrequenzen sind:'''**

	+
	+ **- Kanal 1 2412 MHz **
	+ **- Kanal 2 2417 MHz **
	+ **- Kanal 3 2422 MHz **
	+ **- Kanal 4 2427 MHz **
	+ **- Kanal 5 2432 MHz **
	+ **- Kanal 6 2437 MHz **
	+
'''Mögliche Frequenzen im 5GHz Band:'''	'''Mögliche Frequenzen im 5GHz Band:'''

Zeile 6: **Zeile 25:**

− '''Mögliche Mittenfrequenzen bei 10MHZ Bandbreitenbeschränkung sind:'''	+ '''Mögliche **5GHz** Mittenfrequenzen bei 10MHZ Bandbreitenbeschränkung sind:'''
- 5675 MHz 	- 5675 MHz

Zeile 19: **Zeile 38:**

- 5775 MHz 	- 5775 MHz
- 5785 MHz 	- 5785 MHz
	+
	+ **'''Angedachtes User-Einstiegs-Equipment für 2,4GHz:'''**
	+
	+ **- LinkSys WRT54GL wahlweise mit DD-WRT oder OpenWRT Firmware zur erweiterten Modifikation (Kosten ca. € 50,-) **
	+ **- 20 dBi Yagiantenne für 2,4 GHz + entsprechendes Antennenkabel (Kosten ca. € 35,-)**

Version vom 15. Oktober 2008, 12:29 Uhr

ACHTUNG Datenraten!

Der WLAN-Standard 802.11a bietet acht verschiedene Datenraten an: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 MBit/s. Hinzu kommen noch einige herstellerspezifische Systeme, welche eine zusätzliche Datenrate von 108 MBit/s bieten. Der Standard unterstützt ein automatisches Fallback. Das heißt, je nach Qualität der Funkverbindung wird automatisch eine höhere oder niedrigere Bandbreite gewählt.

Die einzelnen Datenraten werden mit unterschiedlichen Verfahren auf das Trägersignal moduliert: 6 und 9 MBit/s nutzen das BPSK-Verfahren, 12 und 18 MBit/s das QPSK-Verfahren, 24 und 36 MBit/s das 16-QAM Verfahren und schließlich 48 und 54 MBit/s das 64-QAM Verfahren.

Mögliche Frequenzen im 2,4GHz Band:

2400 - 2450 MHz

Mögliche 2,4GHz Mittenfrequenzen sind:

- Kanal 1 2412 MHz
- Kanal 2 2417 MHz
- Kanal 3 2422 MHz
- Kanal 4 2427 MHz
- Kanal 5 2432 MHz
- Kanal 6 2437 MHz

Mögliche Frequenzen im 5GHz Band:

5670 - 5700 MHz
5720 - 5760 MHz
5762 - 5790 MHz

Mögliche 5GHz Mittenfrequenzen bei 10MHZ Bandbreitenbeschränkung sind:

- 5675 MHz
- 5685 MHz
- 5695 MHz

- 5725 MHz
- 5735 MHz
- 5745 MHz
- 5755 MHz

- 5775 MHz
- 5785 MHz

Angedachtes User-Einstiegs-Equipment für 2,4GHz:

- LinkSys WRT54GL wahlweise mit DD-WRT oder OpenWRT Firmware zur erweiterten Modifikation (Kosten ca. € 50,-)
- 20 dBi Yagiantenne für 2,4 GHz + entsprechendes Antennenkabel (Kosten ca. € 35,-)