
Inhaltsverzeichnis

Kategorie Diskussion:Digitaler Backbone

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 15. Oktober 2008, 13:41 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 23. Juli 2016, 17:

54 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[OE3CTS](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (OE3CTS verschob die Seite [Kategorie](#)

[Diskussion:HAMNET](#) nach [Kategorie](#)

[Diskussion:Digitaler Backbone](#) und

überschrieb dabei eine Weiterleitung)

(14 dazwischenliegende Versionen von 6 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **== ACHTUNG Datenraten! ==**

Zeile 1:

+ **Info über Teststellungen (rke)**

+

**Info über Projektlaufzeit und
Codennamen ALAN -oe6rke**

+

**Bild auf der Kategorie Startseite
formatiert (MCU)**

– **'''WLAN Standard IEEE 802.11g (2,4
GHz)'''
**

+ **Inhalt von der Diskussion in eigene
Artikel übergeführt und in die Kategori
e Digitaler Backbone verlinkt (MCU)**

– **Der Standard IEEE 802.11g bietet
acht verschiedene Datenraten: 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 d
er Funkverbindung wird automatisch
eine höhere oder niedrigere
Bandbreite gewählt. Es wird nach
dem Orthogonal Frequency Division
Multiplexing Verfahren (OFDM)
moduliert.**

–

Im Kompatibilitätsmodus sind die Verfahren nach IEEE 802.11b verfügbar: 4 Bandbreiten-Stufen von 11, 5.5, 2 und 1 MBit/s. Hinzu kommen noch einige herstellerspezifische Systeme, welche zusätzliche Datenraten von 22 und 44 MBit/s bieten. Die Daten werden einheitlich nach dem DSSS-Verfahren moduliert.

–

""WLAN Standard IEEE 802.11a (5GHz)""

–

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.

–

–

–

== Frequenzen ==

–

–

–

-	'''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

-
-
- == Linkkomponenten -
Linkequipment ==
- k.A.
-
-
- == Benutzereinstiege -
Userequipment ==
-
- '''Mögliches User-Einstiegs-Equipment
für 2,4GHz:'''
-
- 1.) Router und HF
 - - LinkSys WRT54GL wahlweise mit
DD-WRT oder OpenWRT Firmware zur
erweiterten Modifikation (Kosten ca.
€ 50,-)

 -
- 2.) Antenne
 - - 20 dBi Yagi Antenne für 2,4 GHz +
entsprechendes Antennenkabel
(Kosten ca. € 35,-)
 -
 -

--[[Benutzer:OE2WAO|OE2WAO]] 11:
41, 15. Okt. 2008 (UTC)

Aktuelle Version vom 23. Juli 2016, 17:54 Uhr

Info über Teststellungen (rke)

Info über Projektlaufzeit und Codennamen ALAN -oe6rke

Bild auf der Kategorie Startseite formatiert (MCU)

Inhalt von der Diskussion in eigene Artikel übergeführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)