

Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie Diskussion:Digitaler Backbone	17
2. Benutzer:OE2WAO	7
3. Benutzer:OE3CTS	12
4. Kategorie Diskussion:HAMNET	22

Kategorie Diskussion:Digitaler Backbone

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

Version vom 15. Oktober 2008, 14:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K ([→ACHTUNG Bandbreiten, Strahlungsleistung und Datenraten!](#))
[← 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](#))

(11 dazwischenliegende Versionen von 6 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <p>– == ACHTUNG Bandbreiten, Strahlungsleistung und Datenraten! ==</p>	+	<p>Zeile 1:</p> <p>Info über Teststellungen (rke)</p>
<p>– '''AFV §10 Abs. 2 auszugsweise'''</p>	+	<p>Info über Projektlaufzeit und Codennamen ALAN -oe6rke</p>
<p>– (2) Im Amateurfunkdienst darf die belegte Bandbreite folgende Werte nicht überschreiten:
</p>	+	<p>Bild auf der Kategorie Startseite formatiert (MCU)</p>
<p>– * 300 bis 3 000 MHz 9 000 kHz für amplitudenmodulierte Aussendungen, 20 000 kHz für frequenz- oder phasenmodulierte Aussendungen (nur in Frequenzbereichen über 440 MHz zulässig)
</p>		
<p>– * über 3 000 MHz 10 000 kHz 10 000 kHz für amplitudenmodulierte Aussendungen, 20 000 kHz für frequenz- oder phasenmodulierte Aussendungen</p>		
<p>– '''AFV §41 auszugsweise'''</p>	+	<p>Inhalt von der Diskussion in eigene Artikel übergeführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)</p>
<p>–</p>		

– Die maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung beträgt bei Verbindung von Netzwerkknoten in Packet-Radio-Netzen über 440 MHz 200 Watt ERP (53dbm)

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

– 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 der 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:'''**
-
- *** "Router und HF"**
- **** LinkSys WRT54GL wahlweise mit
DD-WRT oder OpenWRT Firmware zur
erweiterten Modifikation (Kosten ca.
€ 50,-)
**
- *** "Antenne"**
- **** 20 dBi Yagi Antenne für 2,4 GHz
(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 überführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)

Kategorie Diskussion:Digitaler Backbone: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 Visuell Wikitext

Version vom 15. Oktober 2008, 14:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
 K (→**ACHTUNG Bandbreiten, Strahlungsleistung und Datenraten!**)
 ← 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)

(11 dazwischenliegende Versionen von 6 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <p>– == ACHTUNG Bandbreiten, Strahlungsleistung und Datenraten! ==</p>	+	<p>Zeile 1:</p> <p>Info über Teststellungen (rke)</p>
<p>– '''AFV §10 Abs. 2 auszugsweise'''</p>	+	<p>Info über Projektlaufzeit und Codennamen ALAN -oe6rke</p>
<p>– (2) Im Amateurfunkdienst darf die belegte Bandbreite folgende Werte nicht überschreiten:
</p>	+	<p>Bild auf der Kategorie Startseite formatiert (MCU)</p>
<p>– * 300 bis 3 000 MHz 9 000 kHz für amplitudenmodulierte Aussendungen, 20 000 kHz für frequenz- oder phasenmodulierte Aussendungen (nur in Frequenzbereichen über 440 MHz zulässig)
</p>		
<p>– * über 3 000 MHz 10 000 kHz 10 000 kHz für amplitudenmodulierte Aussendungen, 20 000 kHz für frequenz- oder phasenmodulierte Aussendungen</p>		
<p>– '''AFV §41 auszugsweise'''</p>	+	<p>Inhalt von der Diskussion in eigene Artikel übergeführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)</p>

- **Die maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung beträgt bei Verbindung von Netzwerkknoten in Packet-Radio-Netzen über 440 MHz 200 Watt ERP (53dbm)**

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

- **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 der 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:'''**
-
- *** "Router und HF"**
- **** LinkSys WRT54GL wahlweise mit
DD-WRT oder OpenWRT Firmware zur
erweiterten Modifikation (Kosten ca.
€ 50,-)
**
- *** "Antenne"**
- **** 20 dBi Yagi Antenne für 2,4 GHz
(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 überführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)

Kategorie Diskussion:Digitaler Backbone: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 Visuell Wikitext

Version vom 15. Oktober 2008, 14:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
 K (→**ACHTUNG Bandbreiten, Strahlungsleistung und Datenraten!**)
 ← 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)

(11 dazwischenliegende Versionen von 6 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <p>– == ACHTUNG Bandbreiten, Strahlungsleistung und Datenraten! ==</p>	+	<p>Zeile 1:</p> <p>Info über Teststellungen (rke)</p>
<p>– '''AFV §10 Abs. 2 auszugsweise'''</p>	+	<p>Info über Projektlaufzeit und Codennamen ALAN -oe6rke</p>
<p>– (2) Im Amateurfunkdienst darf die belegte Bandbreite folgende Werte nicht überschreiten:
</p>	+	<p>Bild auf der Kategorie Startseite formatiert (MCU)</p>
<p>– * 300 bis 3 000 MHz 9 000 kHz für amplitudenmodulierte Aussendungen, 20 000 kHz für frequenz- oder phasenmodulierte Aussendungen (nur in Frequenzbereichen über 440 MHz zulässig)
</p>		
<p>– * über 3 000 MHz 10 000 kHz 10 000 kHz für amplitudenmodulierte Aussendungen, 20 000 kHz für frequenz- oder phasenmodulierte Aussendungen</p>		
<p>– '''AFV §41 auszugsweise'''</p>	+	<p>Inhalt von der Diskussion in eigene Artikel übergeführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)</p>

- **Die maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung beträgt bei Verbindung von Netzwerkknoten in Packet-Radio-Netzen über 440 MHz 200 Watt ERP (53dbm)**

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

- **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 der 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:'''**
-
- *** "Router und HF"**
- **** LinkSys WRT54GL wahlweise mit
DD-WRT oder OpenWRT Firmware zur
erweiterten Modifikation (Kosten ca.
€ 50,-)
**
- *** "Antenne"**
- **** 20 dBi Yagi Antenne für 2,4 GHz
(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 überführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)

Kategorie Diskussion:Digitaler Backbone: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 Visuell Wikitext

Version vom 15. Oktober 2008, 14:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
 K (→**ACHTUNG Bandbreiten, Strahlungsleistung und Datenraten!**)
 ← 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)

(11 dazwischenliegende Versionen von 6 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <p>– == ACHTUNG Bandbreiten, Strahlungsleistung und Datenraten! ==</p>	+	<p>Zeile 1:</p> <p>Info über Teststellungen (rke)</p>
<p>– '''AFV §10 Abs. 2 auszugsweise'''</p>	+	<p>Info über Projektlaufzeit und Codennamen ALAN -oe6rke</p>
<p>– (2) Im Amateurfunkdienst darf die belegte Bandbreite folgende Werte nicht überschreiten:
</p>	+	<p>Bild auf der Kategorie Startseite formatiert (MCU)</p>
<p>– * 300 bis 3 000 MHz 9 000 kHz für amplitudenmodulierte Aussendungen, 20 000 kHz für frequenz- oder phasenmodulierte Aussendungen (nur in Frequenzbereichen über 440 MHz zulässig)
</p>		
<p>– * über 3 000 MHz 10 000 kHz 10 000 kHz für amplitudenmodulierte Aussendungen, 20 000 kHz für frequenz- oder phasenmodulierte Aussendungen</p>		
<p>– '''AFV §41 auszugsweise'''</p>	+	<p>Inhalt von der Diskussion in eigene Artikel übergeführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)</p>

- **Die maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung beträgt bei Verbindung von Netzwerkknoten in Packet-Radio-Netzen über 440 MHz 200 Watt ERP (53dbm)**

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

- **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 der 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:'''**
-
- *** "Router und HF"**
- **** LinkSys WRT54GL wahlweise mit
DD-WRT oder OpenWRT Firmware zur
erweiterten Modifikation (Kosten ca.
€ 50,-)
**
- *** "Antenne"**
- **** 20 dBi Yagi Antenne für 2,4 GHz
(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 überführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)

Kategorie Diskussion:Digitaler Backbone: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 Visuell Wikitext

Version vom 15. Oktober 2008, 14:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
 K (→**ACHTUNG** Bandbreiten,
 Strahlungsleistung und Datenraten!)
 ← 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)

(11 dazwischenliegende Versionen von 6 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> <p>== ACHTUNG Bandbreiten, Strahlungsleistung und Datenraten! ==</p> </div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; background-color: #fff9c4;"></div>	+	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e1f5fe;"> <p>Info über Teststellungen (rke)</p> </div>
<p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> <p>'''AFV §10 Abs. 2 auszugsweise'''</p> </div>	+	<p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e1f5fe;"> <p>Info über Projektlaufzeit und Codennamen ALAN -oe6rke</p> </div>
<p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> <p>(2) Im Amateurfunkdienst darf die belegte Bandbreite folgende Werte nicht überschreiten:
</p> </div>	+	<p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e1f5fe;"> <p>Bild auf der Kategorie Startseite formatiert (MCU)</p> </div>
<p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> <p>* 300 bis 3 000 MHz 9 000 kHz für amplitudenmodulierte Aussendungen, 20 000 kHz für frequenz- oder phasenmodulierte Aussendungen (nur in Frequenzbereichen über 440 MHz zulässig)
</p> </div>		
<p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> <p>* über 3 000 MHz 10 000 kHz 10 000 kHz für amplitudenmodulierte Aussendungen, 20 000 kHz für frequenz- oder phasenmodulierte Aussendungen</p> </div>		
<p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> <p>'''AFV §41 auszugsweise'''</p> </div>	+	<p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e1f5fe;"> <p>Inhalt von der Diskussion in eigene Artikel übergeführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)</p> </div>

- **Die maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung beträgt bei Verbindung von Netzwerkknoten in Packet-Radio-Netzen über 440 MHz 200 Watt ERP (53dbm)**

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

- **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 der 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:'''**
-
- *** "Router und HF"**
- **** LinkSys WRT54GL wahlweise mit
DD-WRT oder OpenWRT Firmware zur
erweiterten Modifikation (Kosten ca.
€ 50,-)
**
- *** "Antenne"**
- **** 20 dBi Yagi Antenne für 2,4 GHz
(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 überführt und in die Kategorie Digitaler Backbone verlinkt (MCU)