



WLAN

Infrastruktur-Modus

Beacons

- zehnmal pro Sekunde
- 1 MBit/s
- Netzwerkname („Service Set Identifier“, SSID)
- Verschlüsselung
- Liste unterstützter Übertragungsraten

Ad-hoc-Modus

- Keine Basisstation
- Hybrid Wireless Mesh Protocol, 802.11s
- Voraussetzungen
 - SSID
 - Verschlüsselung
 - Übertragungsrate

Wireless Personal Area Network (WPAN)

- Netzwerkprotokoll
- PPP oder SLIP

Modulationsverfahren

- OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing)
- OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access)

Handover

Problematisch > Client

Übertragung

- MIMO Multiple Input Multiple Output
- SISO Single Input, Single Output

Frequenzen

- 2,400–2,4835 GHz
- 5,150–5,350 GHz
- 5,470–5,725 GHz

IEEE

- IEEE802.11
 - 2 Mbit
 - 2,4 Ghz
- IEEE802.11b
 - 2,4 Ghz
 - 11 Mbit
- IEEE802.11g
 - 2,4 Ghz
 - 54 Mbit
- IEEE802.11n
 - 2,4 Ghz, 5 Ghz
 - Bis 600 Mbit
- IEEE802.11ac
 - 5 Ghz
 - Bis 6939 Mbit
- 802.11ax
 - 2,4 und 5 Ghz
 - 11000 Mbit

Verschlüsselung

- WEB
 - Wired Equivalent Privacy
- WPA
 - Wi-Fi Protected Access
- WPA2
 - Advanced Encryption Standard (AES)
 - Symmetrisch
- WPA3
 - Asymmetrisch

OSI Layer 1 und 2

- MAC-Adressen
- Distribution System