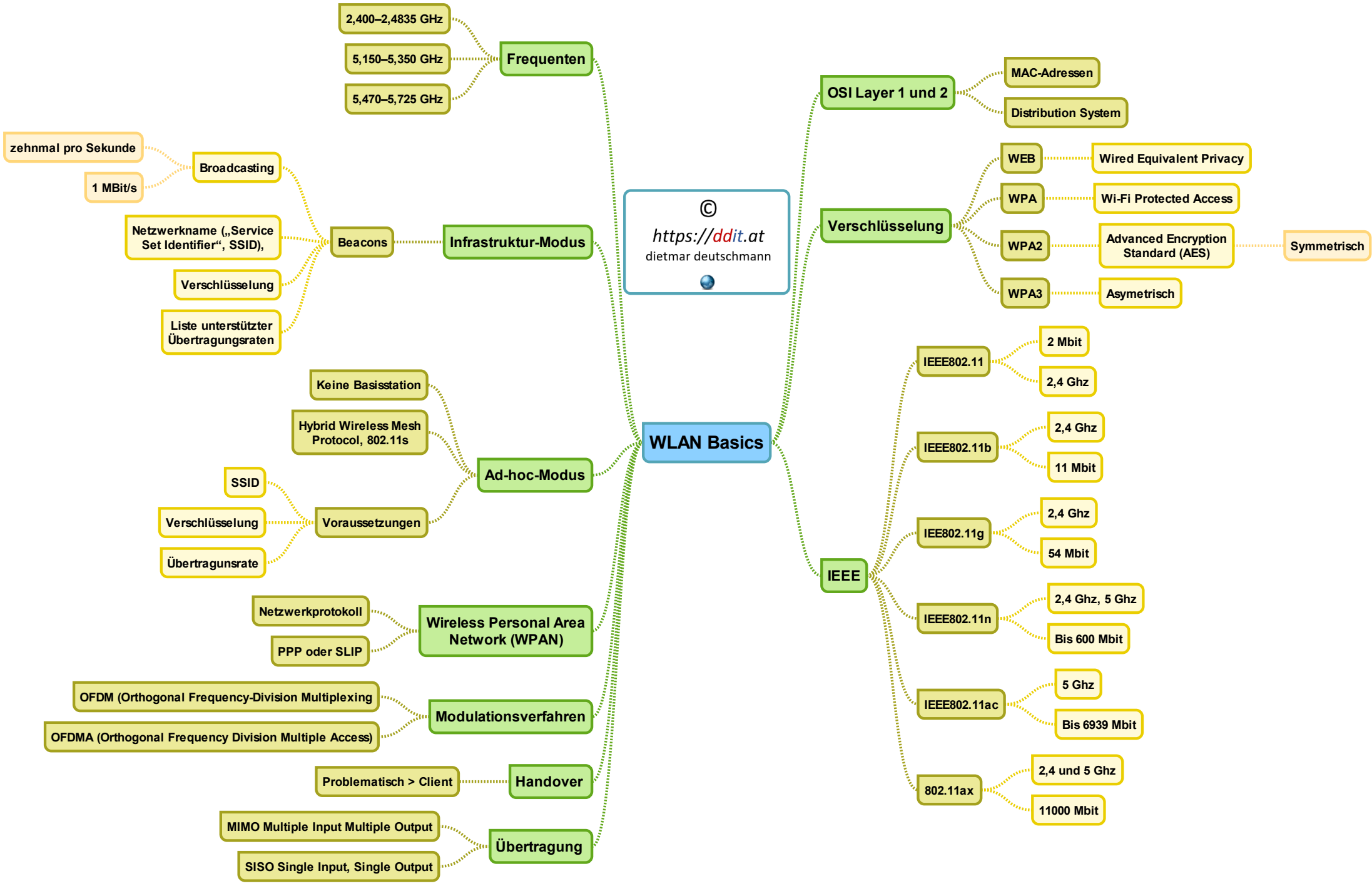
WLAN Basics
© https://ddit.at dietmar deutschmann
Frequenten
2,400–2,4835 GHz
5,150–5,350 GHz
5,470–5,725 GHz
Infrastruktur-Modus
Beacons
Broadcasting
zehnmal pro Sekunde
1 MBit/s
Netzwerkname („Service Set Identifier“, SSID),
Verschlüsselung
Liste unterstützter Übertragungsraten
Ad-hoc-Modus
Keine Basisstation
Hybrid Wireless Mesh Protocol, 802.11s
Voraussetzungen
SSID
Verschlüsselung
Übertragunsrate
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
OSI Layer 1 und 2
MAC-Adressen
Distribution System
Verschlüsselung
WEB
Wired Equivalent Privacy
WPA
Wi-Fi Protected Access
WPA2
Advanced Encryption Standard (AES)
Symmetrisch
WPA3
Asymetrisch
IEEE
IEEE802.11
2 Mbit
2,4 Ghz
IEEE802.11b
2,4 Ghz
11 Mbit
IEE802.11g
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