

WLAN-Standards & unterschiedlichen Topologien

Inhaltsverzeichnis

Vor und Nachteile von 2,4GHz & 5GHz.....	1
WLAN-Topologien.....	1
WLAN-Topologie bei Blauring GmbH.....	1

Vor und Nachteile von 2,4GHz & 5GHz

- ☐ Bei 5GHz existieren mehr überlagerungsfreien Kanäle als bei 2,4GHz bei einer Frequenz von 20 MHz.
- ☐ 2,4GHz die überlagerungsfreien Kanäle sind: 1; 6; 11
- ☐ Je mehr Kanalauslastung besteht desto höher ist die Wahrscheinlichkeit für Störanfälle
- ☐ Je höher die Frequenz der Kanalbandbreite ist, desto höher ist die Datenübertragungsrate

WLAN-Topologien

- ☐ IBSS ist eine Topologie, bei der die Geräte direkt miteinander kommunizieren
- ☐ BSS ist eine Topologie die aus einem AP und ihm drahtlosen Geräten
 - Der AP dient als Knotenpunkt
- ☐ ESS ist eine Erweiterung von BSS welche aus einigen BSS besteht, wobei ein schneller Wechsel zwischen APs mit Beibehaltung einer Verbindung ermöglicht
- ☐ Meshnetzwerk ähnlich wie zur IBSS kommunizieren die Geräte untereinander, stellen jedoch hierbei gleichzeitig jeweils eine AP dar

WLAN-Topologie bei Blauring GmbH

Wir empfehlen die ESS-Topologie, da wichtige Daten über einen Server einfach gespeichert werden kann.