WLAN-Standards & unterschiedlichen Topologien

Inhaltsverzeichnis

[Vor und Nachteile von 2,4GHz & 5GHz 1](#_Toc146177033)

[WLAN-Topologien 1](#_Toc146177034)

[WLAN-Topologie bei Blauring GmbH 1](#_Toc146177035)

# Vor und Nachteile von 2,4GHz & 5GHz

* Bei 5GHz existieren mehr übelagerungsfreien Kanäle als bei 2,4GHz bei einer Frequenz von 20 MHz.
* 2,4GHz die übelagerungsfreien 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.