

# Unifi bzw. professionelles WLAN

Hier soll eine Sammlung an Infos zum Thema Unifi Wlan Systeme von UBNT entstehen die über die normale Wlan-Konfiguration hinaus geht.

- **minimum RSSI** = bedeutet was der kleinste Wert in dBm ist mit dem ein Client am AP ankommen darf. Wird der wert unterschritten dann trennt der AP die Verbindung damit sich der Client mit einem stärkeren AP verbindet. *ACHTUNG* der Wert -50dBm ist besser als -90dBm je größer die Zahl desto schlechter die Verbindung.
- **Strict Mode** = bedeutet das alle Signale unter dem minimum RSSI ignoriert werden.
- **Band Steering** = bedeutet das die Clients von ein Frequenz-Band in das andere verlagert werden. Das bedeutet wenn das 2,4GHz Netz ausgelastet ist das die nächsten Clients ins 5GHz Netz verlagert werden. Dabei gibt es einige Dinge zu beachten. Das Band Steering wird erst angewendet wenn ein Band überlastet ist. Wenn keins oder beide überlastet sind passiert nichts. Das Band Steering funktioniert nur bei sich neu anmeldenden Clients. Das heißt wenn ein Client verbunden ist wird er nicht verschoben. Wenn z.B. das 2,4GHz Netz ausgelastet ist versucht der AP durch nicht antworten oder mit Anmeldefehler den Client dazu zu bewegen sich im 5GHz Netz anzumelden. Bzw. im anderen Band zu antworten. *ACHTUNG* alle AP in einer Gruppe müssen das Band Steering unterstützen und die SSID zwischen 2,4 und 5GHz muss gleich sein sonst funktioniert es gar nicht. Die Option **Prefer 5G** besagt das generell versucht werden soll die Clients in das 5GHz Band zu schieben. Bei **Balanced** wird erst bei Auslastung versucht Clients ins 5GHz Band zu schieben. Mehr Infos dazu findet Ihr im Internet oder in diesem Youtube Video
- **Air Time Fairness** = kommt dann zum tragen wenn man Clients vom Typ 11n und 11b in einem Netz hat. Durch die Air Time Fairness werden die Zeifenster für beide Client-Arten gleich gehalten so das die 11n Geräte mehr Daten im gleichen Zeitrahmen übertragen können. Dieses kleines Video erklärt es ganz gut