

# WLAN Controller Setup

---

Bei einem WLAN Controller basierten Setup. Werden alle APs an den Controller angebunden, dieser übernimmt dann die Konfiguration der einzelnen APs. Somit herrscht auf der gesamten Umgebung eine einheitliche Konfiguration.

1. Netzwerk Setup
2. AP Provisioning
3. AP Konfiguration
4. Management

## Netzwerk Setup

Für ein Controller basiertes Setup wird ein eigenes Management Netzwerk für die Kommunikation der APs mit dem Controller empfohlen. Da in diesem Netz ein DHCP Server eingerichtet werden muss, der die APs mit IP Adressen versorgt um die interne Kommunikation mit dem Controller herzustellen.

## AP Provisioning

Vorteil eines solchen Setups ist, dass die APs automatisch durch den Controller verwaltet und konfiguriert werden. Daher kann dieses Setup ganz einfach erweitert werden.

## AP Konfiguration

Die meisten APs unterstützen die beiden Verbindungsverfahren. Tunnelled und Bridged. Bei einer Tunnelled Verbindung werden die Daten die über den AP geleitet werden an den Controller geschickt, dieser leitet die Daten von dort aus ins Netz. Bei einem Bridged Setup, werden die Daten von AP direkt über einen zusätzlichen Ethernet Port direkt ins Netzwerk übergeben ohne den bremsenden Zwischenschritt über den Controller.

## Management

Der WLAN Controller bildet ist der einzige Punkt an dem Konfigurationen angepasst werden müssen. Änderungen werden dann automatisch an alle verwalteten APs verteilt und angewandt.