

WLAN-Planung

WLAN-Installationen werden zunehmend als primäres Access-Medium gegenüber verkabelten Installationen genutzt. Somit steigen auch die Anforderungen vieler über das WLAN genutzten Services. Site Surveys vor Ort oder Simulationen anhand von Gebäudeplänen schaffen gute Planungsgrundlagen für die Installation. Zudem lassen sich dadurch die Kosten besser abschätzen und begründen.

Ausgangslage

Was ist nötig, um ein WLAN für Daten, Voice, Video, Location Services oder sogar eine Kombination mehrerer Services richtig zu planen? Welche Informationen sind für alle Beteiligten relevant? (CIO, IT, NOC, PL, Elektroinstallateur).

Lösung

Alle Beteiligten können ihre nötigen Informationen aus der WLAN-Planung ziehen. Die Planung nützt beim Angebot, der Installation und dem Betrieb. Die Planung hilft, das WLAN für alle sichtbar werden zu lassen.

Wichtigstes

- Der richtige Accesspoint für den richtigen Einsatz (Indoor, Outdoor, Wand, Decke, Performance, Preis)
- Datenabdeckung \cong einfache Abdeckung (Basis)
- Voice-Abdeckung \cong 1,5-fache Abdeckung (Roaming ohne Abbruch)
- Location Tracking \cong Basisempfang x 3 (Triangulation)

Wichtigste Erkenntnisse

1. Anforderungen an Abdeckung, Performance und zusätzliche Funktionen müssen gemessen und ersichtlich gemacht werden.
2. Die WLAN-Planung hilft von A bis Z: Beim Angebot, Meetings, Installation und Betrieb.
3. WLAN-Simulationen können direkt in ein Netzwerkmanagement-Tool (Prime / DNAC importiert werden.)

Darum Network by Netcloud

Die Netcloud hat grosse Erfahrung in der WLAN-Planung und dem Betrieb. Unser Network Team ist auf WLAN Surveys, Simulationen und Umsetzungen spezialisiert. Unsere Engineers begleiten Ihr WLAN-Projekt von A bis Z.

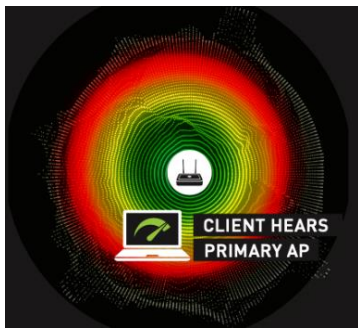
Weitere Infos:



[Cisco Campus LAN & WLAN Solution Design Guide](#)



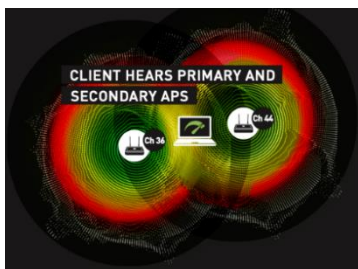
[Meraki WiFi Basics & Best Practices](#)



Erstes Ziel

Der Client hat eine gute Verbindung zum ersten Access Point

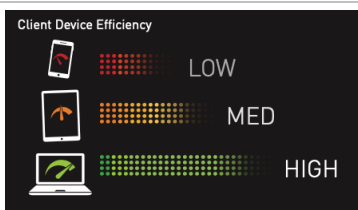
- Gute Signalqualität
- Hohe Datenrate



Zweites Ziel

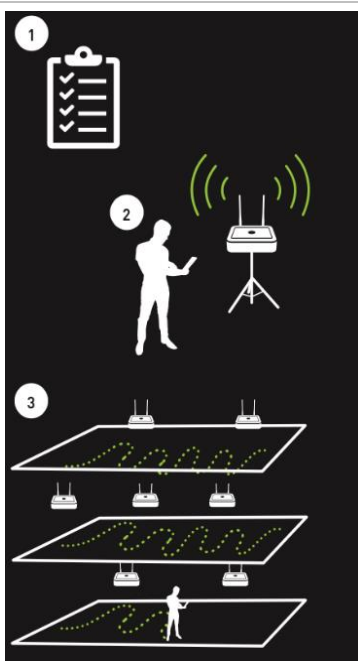
Der Client hat eine gute Verbindung zu zwei Access Points

- Verbessertes Roaming
- Low Latency Roaming für Voice & Video
- Redundanz bei Access-Point-Defekt



Client-Wahl / Kapazität

Mit den effektiv verwendeten Clients zu planen und zu testen, ist essentiell für ein gutes Resultat. Fünf oder 20 Clients pro Raum ergeben frappante Unterschiede bei der Planung.



WLAN Design-Prozess

1. Aufnahme der Anforderungen

- CAD-Pläne
- Coverage Areas
- Client-Anzahl und Mix

2. Simulation / Survey

- Simulation anhand Pläne
- Survey mit "Access Point on a Stick" vor Ort
- LAN-Planung (PoE Budget)

3. Verifikation

- Passives / aktives Survey nach Installation
- Roaming Tests
- Spektrum-Analyse

Quelle Bildmaterial revolutionwifi

