

DIE BLAUPAUSE FÜR EIN PERFEKTES BÜRO-WLAN: VON DER PLANUNG BIS ZUR INBETRIEBNAHME

PHASE 2: DIE AUSWAHL DER ACCESS POINTS (APS) UND DER STÜCKLISTE

Die Wahl des richtigen AP-Modells hängt direkt von Ihrer Anforderungsanalyse ab.

AP-TYPEN:

- **Standard-Office-APs mit integrierten Antennen** sind ideal für die meisten Büros. Bieten eine gute Mischung aus Reichweite und Kapazität pro AP. WIFI 6 ist hier der aktuelle Standard.
- **High-Density-APs:** Für Besprechungsräume oder Großraumbüros mit sehr vielen gleichzeitigen Nutzern. Haben oft mehr spatial Streams und leistungsfähigere Chipsätze.

IHRE NOTIZEN

IHRE STÜCKLISTE SOLLTE MINDESTENS UMFASSEN:

- **Access Points:** Anzahl und Modell (basierend auf der Planung mit Ekahau).
- **Switch:**
PoE (Power over Ethernet): Der Switch muss genügend Ports haben und in der Lage sein, alle APs mit Strom zu versorgen (mind. PoE+ / 802.3at wird empfohlen, manche Accesspoints brauchen bei WiFi 7 POE++).
Multigigabit (mGig): Für WIFI 6/6E/7 APs, die mehr als 1 Gbit/s Durchsatz liefern können, kann es sinnvoll sein, Switches mit 2.5/5/10 GbE Uplinks zu verwenden.
- **Verkabelung:** Mind. CAT 6A für zukunftssichere 10 Gbit/s Verbindungen zu den APs.
- **WLAN-Controller (falls benötigt):** Entscheiden Sie sich für eine controllerbasierte (z.B. Cisco, Aruba) oder eine controllerlose „Instant-On“ / „UniFi“ Architektur oder eine Cloudbasierende Infrastruktur. Welche für Sie die bessere hängt von technischen und ökonomischen Fragen ab. Klären Sie auch, was Sie für das Management nutzen wollen! Überlegen Sie dabei auch, was schlägt der Hersteller vor und was brauchen Sie tatsächlich!
- **Messtechnik (Sehr wichtig!):** Siehe Phase 3.

IHRE NOTIZEN

DIE BLAUPAUSE FÜR EIN PERFEKTES BÜRO-WLAN: VON DER PLANUNG BIS ZUR INBETRIEBNAHME

PHASE 3: DER KERN – MESSTECHNIK MIT EKAHAU ODER SIDOS WAVE & CLOUD

Das ist der Teil, der ein amateurhaftes von einem professionellen WLAN unterscheidet. Sie planen nicht mehr im Dunkeln, sondern auf Basis von Daten.

1. VORBEREITENDE SITE SURVEY (VOR-ORT-BEGEHUNG):

- Gehen Sie mit Ihrem Grundriss durch das Gebäude.** Prüfen Sie die Wände (Stahlbeton? Trockenbau?), die möglichen Montageorte für APs (Decke, Wand) und die Verfügbarkeit von Netzwerkdosen.
- Machen Sie eine „Site Survey“ mit Ekahau oder Sidos:** Verbinden Sie den Ekahau Sidekick mit Ihrem Laptop oder den Sidos Wave mit Ihrem Smartphone/Tablet und gehen Sie durch das Gebäude, um das **existierende WLAN** (und das Ihrer Nachbarn!) zu messen. So sehen Sie Störquellen (Channel Utilization) und Schwachstellen. Außerdem sehen Sie auch, wo Sie bereits Verkabelung haben. Das ist für die Kosten später von großer Bedeutung!

IHRE NOTIZEN

2. PREDICTIVE DESIGN (DIE SIMULATIONSBASIERTE PLANUNG):

- Importieren Sie Ihren Grundriss** in Ekahau AI Pro oder die Sidos Cloud.
- Definieren Sie die Wandeigenschaften** (z.B.: „Stahlbeton = 20 dB Dämpfung“).
- Legen Sie Ihre Anforderungen fest** (min. erforderliche Datenrate, Abdeckung).
- „Ziehen“ Sie nun virtuell** die gewählten AP-Modelle auf den Grundriss. Die Software simuliert in Echtzeit die zu erwartende Abdeckung (Signalstärke RSSI), Kapazität und Performance (Datenrate).
- Ziel:** Eine homogene Abdeckung ohne Löcher mit einem Signalpegel von mind. -65 dBm überall. Platzieren Sie die APs so, dass sich ihre Zellen leicht überlappen für nahtloses Roaming.

IHRE NOTIZEN

DIE BLAUPAUSE FÜR EIN PERFEKTES BÜRO-WLAN: VON DER PLANUNG BIS ZUR INBETRIEBNAHME

PHASE 4: INBETRIEBNAHME UND ABSCHLUSS

1. KONFIGURATION

Richten Sie Ihre SSIDs, Sicherheitseinstellungen (WPA3 wenn möglich!), VLANs und Quality of Service (QoS für Voice/Video) ein.

2. FINALE VALIDATION SURVEY

Wie unter Phase 3 beschrieben.

3. DOKUMENTATION ÜBERGEBEN

Erstellen Sie einen Abschlussbericht mit dem finalen Grundriss-Design, den Messergebnissen und den Konfigurationsdetails. Das ist Gold wert für zukünftige Erweiterungen oder Troubleshooting.

IHRE NOTIZEN

IHR WEG ZUR SICHERHEIT: DER WORKSHOP „WLAN PERFEKT!“

Sie fragen sich jetzt: „Das klingt gut, aber wie mache ich das alles konkret?“ Genau hierfür ist der Workshop **„WLAN perfekt!“** über die eudisa GmbH konzipiert.

Was Sie lernen: Sie lernen nicht nur die Ekahau-Software zu bedienen. Sie lernen die ganze Methodik dahinter: Wie interpretiere ich die Messdaten? Wie plane ich für Kapazität vs. Abdeckung? Wie führe ich eine professionelle Site Survey durch? Wie behebe ich Performance-Probleme?

Warum es unverzichtbar ist: Die teuerste Software nützt nichts ohne das Wissen, sie richtig einzusetzen. Der Workshop gibt Ihnen die praktische Erfahrung und das theoretische Wissen, um:

- **Sicherheit** in der Planung zu haben.
- **Kosten** zu sparen, indem Sie nicht über- oder unterdimensionieren.
- **Probleme** zu vermeiden, bevor das WLAN in Betrieb geht.
- **Ein nachweislich perfektes WLAN** zu konzipieren und in Betrieb zu nehmen.

MEINE DRINGENDE EMPFEHLUNG FÜR IHREN PROZESS:

1. **Kontaktieren Sie die eudisa GmbH.** Erklären Sie Ihr Projekt (Bürogebäude).
2. **Besprechen Sie die Tool-Auswahl** (Ekahau AI Pro + möglicherweise Sidos Wave & Cloud für zukünftiges Monitoring).
3. **Melden Sie sich für den Workshop „WLAN perfekt!“ an.** Investieren Sie diese Zeit in Ihr Wissen – es ist der entscheidende Multiplikator für den Erfolg Ihres Projekts.
4. **Führen Sie die Planung** mit der im Workshop gelernten Methodik und Ekahau durch.
5. **Setzen Sie um** und validieren Sie das Ergebnis.

So gehen Sie nicht das Risiko ein, dass das WLAN nach der Installation nur „okay“ ist, sondern Sie liefern eine professionelle, messbar hochwertige Lösung ab. **Viel Erfolg bei Ihrem Projekt!**