

Avanis Dienstleistungen

WLAN Messung und Simulation

mit **ekahau**
WIRELESS DESIGN

Bei der Neuinstallation eines WLANs vermeidet sorgfältige Planung und Ausleuchtung spätere Probleme und zusätzlichen Aufwand. Immer mehr gewerbliche Anwender und öffentliche Auftraggeber erwarten eine WLAN Planung bereits im Vorfeld oder eine Vermessung nach erfolgter Installation. Ekahau hilft Ihnen bei der Bewältigung dieser Aufgabenstellungen.

Geht es um einmalige Aufträge, ein Gutachten oder eine Fehleranalyse, stehen wir Ihnen bei Avanis jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite. Avanis bietet ein umfangreiches Spektrum an WLAN Dienstleistungen, angefangen bei der Planung, Simulation, Ausleuchtung, Vermessung und Dokumentation bis hin zur Fehleranalyse und Fehlerbeseitigung:

1. WLAN Planung durch Referenzmessung und Simulation

Die Planung von Wireless LANs per Simulation lässt sich mit hoher Genauigkeit durch eine Referenzmessung stützen. Hierzu wird ein 'Mini-Survey' in einem repräsentativen Gebäudeteil durchgeführt und die Messergebnisse mit der Simulation verglichen, um die Richtigkeit der angenommenen Dämpfungswerte zu verifizieren. Das zu installierende WLAN wird anschließend auf dem Gebäudegrundriss simuliert und dokumentiert. Abschließend werden die Accesspoints an den dokumentierten Positionen fest installiert. Eine Kontrollmessung des fertig installierten WLANs kann zusätzlich erfolgen.

2. WLAN Planung durch Musterinstallation und Vermessung

Die Planung von Wireless LANs gelingt mit höchster Genauigkeit durch provisorische Installation der Accesspoints im Gebäude und anschließende Vermessung. Die Interpretation der Messergebnisse ermöglicht eine Optimierung der Installationspunkte und Kanäle. Abschließend werden die Accesspoints an den dokumentierten Positionen fest installiert. Eine Kontrollmessung des fertig installierten WLANs kann zusätzlich erfolgen. Dieses Verfahren ist am aufwändigsten und eignet sich vor allem für komplexe Gebäudearchitekturen. Die Installation der Accesspoints wird durch uns geplant und kann, um Kosten zu sparen, durch den Kunden selbst oder Subunternehmer erfolgen.

3. WLAN Analyse, Fehlersuche und Begutachtung durch Vermessung

Störungen in WLANs lassen sich meistens nur durch eine gezielte Vermessung auffinden und beseitigen. Hierzu wird das WLAN im Betrieb während einer Begehung des gesamten relevanten Bereiches vermessen und visualisiert. Eine anschließende Analyse der Feldstärke, des Signal-Rauschabstands, der Interferenzen und der vorliegenden Datenrate ermöglicht das Auffinden von Störquellen und/oder Funklöchern. Die abschließende Dokumentation gibt dem Betreiber die Möglichkeit, Fehlerquellen zu beseitigen und die korrekte Funktion wiederherzustellen. Eine Kontrollmessung des modifizierten WLANs kann zusätzlich erfolgen.

