
Dienstleistungs-Spezifikation

Funkausleuchtung

Die Nutzer eines Wireless LAN-Systems erwarten in der Regel eine sichere und störungsfreie Funktion ihres Funknetzes. Ein Anwender eines mobilen Terminals will sich genauso wenig um das Funknetz kümmern müssen, wie ein PC-Anwender um die Funktion seines Netzwerkes oder seines Modems.

Von Kleininstallationen, wie einem einzelnen Büroraum mit nur einer Funkzelle abgesehen, ist eine zuverlässige Funktion eines WLAN aber nur sicherzustellen, wenn der Funkversorgungsbereich exakt geplant und vermessen worden ist. Dies ist das Ziel der Funkausleuchtung, auch Site-Survey genannt.

Ergebnisse einer optimal durchgeführten Funkausleuchtung

Eine optimal durchgeführte Funkausleuchtung garantiert in den vorgegebenen Bereichen

- ✓ Eine definierte (normalerweise 100%-ige) Funkabdeckung, eine notwendige Vorbedingung für die zuverlässige Funktion der über Funk angebotenen Geräte
- ✓ Die Einhaltung einer vorgegebenen Datenrate und Reaktionszeit des Funksystems unter Nennlast
- ✓ Eine definierte Redundanz und Ausfallsicherheit des Funksystems
- ✓ Eine ausreichende Sicherheit vor Störungen durch Fremdsysteme
- ✓ Die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften in Bezug auf EMV und biologische Sicherheit

Mögliche Kostenreduktion durch optimale Funkausleuchtung

Ein positiver Nebeneffekt einer sorgfältig durchgeführten Funkausleuchtung und Auslegung des Funksystems ist eine Minimierung der Projektkosten. Dies wird erreicht durch

- ✓ Minimierung der Anzahl der notwendigen Access-Points und Antennen bei Einhaltung der geforderten Parameter
- ✓ Minimierung der Montage- Verkabelungs- und Wartungskosten durch optimale Platzierung der Access-Points

Die Leistungen von eMNetCon im Detail

- ✓ Exakte Erfassung der auszuleuchtenden Bereiche unter Berücksichtigung aller Vorgaben
- ✓ Prüfung zugrundeliegender Grundrisse und Gebäudepläne auf Korrektheit und Aktualität
- ✓ Erfassung möglicher Montageorte für Access-Points und Antennen
- ✓ Erfassung möglicher Kabelwege und Montageorte für Verteilerschränke
- ✓ Erfassung von klimatischen oder sonstigen Umwelteinflüssen (Nässe, Chemikalien, Staub) und Festlegung von Schutzmaßnahmen für die Geräte
- ✓ Erfassung von besonderen funktechnischen Eigenschaften des Umfeldes z.B. durch absorbierende Lagerware, reflektierende Metallteile etc., sowie der für die Funkausbreitung relevanten, veränderlichen betrieblichen Gegebenheiten, z.B. des Füllungsgrades von Lagern
- ✓ Erfassung von möglichen Hochfrequenz-Störquellen, die den Betrieb des Systems beeinträchtigen können
- ✓ Prüfung und Festlegung des optimalen Antennentyps und der optimalen Montageorte für alle Antennen unter Berücksichtigung aller erfassten und vorgegebenen Parameter
- ✓ Montage von temporären Test-Access-Points und Antennen und anschließende flächendeckende Überprüfung der Funkversorgung und, soweit spezifiziert, der Daten- und Übertragungsfehlerrate in jeder einzelnen Funkzelle
- ✓ Überprüfung der Überlappung der Funkzellen zur Sicherstellung der notwendigen Redundanz
- ✓ Falls notwendig, Planung der unterschiedlichen Sendefrequenzen aller Access-Points zur Optimierung des Datendurchsatzes pro Funkzelle
- ✓ Schriftliche und fotografische Dokumentation der festgelegten Montageorte und Montageweise aller Access-Points und Antennen
- ✓ Dokumentation aller festgelegten Funkzellen im Grundriss oder Plan der Installation

Falls gewünscht, kann im Verlauf der Funkausleuchtung auch eine Schulung der mit der Installation der Geräte betrauten Fachkräfte erfolgen, um sie mit den Details der Montage und Inbetriebnahme der Funkkomponenten vertraut zu machen.

**Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.
Bitte rufen Sie uns an!**



eMNetCon Netzwerk Consulting GmbH

Cordt-Buck-Weg 45g
D-22844 Norderstedt

Tel./Fax: +49 700 EMNETCON (+49 700 36638266)

Internet: www.emnetcon.de
E-Mail : info@emnetcon.de