

Wireless Site Survey

Obwohl der Einsatz von IEEE 802.11-Wireless-Technologie im industriellen Umfeld einige Vorteile gegenüber einem herkömmlichen verkabelten Netzwerk bietet, müssen für eine erfolgreiche Implementierung aber einige zusätzliche Faktoren berücksichtigt werden.

Für ein WLAN muss neben der Planung, die auch bei einem herkömmlichen Netzwerk erforderlich ist, noch einiges mehr bedacht werden. Der erste Schritt zu einer erfolgreichen Implementierung besteht in einer Standortanalyse.

Worauf es ankommt

Ein industrielles Netz muss unter allen Umständen zuverlässig, berechenbar und sicher sein. Mit einer Standortanalyse sollen die mit Funknetzen verbundenen Unwägbarkeiten verringert werden. Wie viele Access Points wären optimal und wo sollten diese positioniert werden? Wann besteht die Gefahr von Interferenzen? Welcher Datendurchsatz und welche Zuverlässigkeit ist realistisch? Welche Sicherheitsmechanismen sollen zum Einsatz kommen?

Ein Predictive Wireless Site Survey ist der erste Schritt. Dieser liefert allgemeine Empfehlungen für die Anzahl und Position der WLAN-Geräte. Mittels eines Wireless Site Surveys vor Ort wird anschließend das Funknetz an die Umgebungsbedingungen angepasst.

Welche Vorteile Sie nutzen sollten

Auf der Grundlage jahrzehntelanger Erfahrung mit industrieller Netzwerktechnik legt das Belden Competence Center inzwischen seinen Schwerpunkt auf die anspruchsvolle Aufgabe, Funknetze unter besonders schwierigen Umgebungsbedingungen zu implementieren. Unsere Techniker sind immer auf dem neuesten Stand der Technologie, und haben professionelle high-end Messgeräte für den Site Survey im Einsatz.

Wir konzipieren für Sie ein kostengünstiges WLAN, welches Ihren Unternehmensanforderungen entspricht. Zu dem integrieren wir dieses nahtlos in Ihre bereits bestehenden Netzinfrastruktur. Eine Investition in eine zuverlässige drahtlose Zukunft.

Was wir für Sie tun

Predictive Wireless Site Survey

- Abschätzung der Positionen der Access Points
- Auswahl der geeigneten Antennen
- Abschätzung des Datendurchsatzes
- Empfehlung für die Kanalauswahl
- Planung von "Load Balancing" Mechanismen
- Beurteilung von Möglichkeiten für Funkbrücken
- Planung von Redundanzmechanismen
- Vorschläge zu Verschlüsselungstechniken
- Hinweise auf Authentifizierungs-Verfahren

Onsite Wireless Site Survey

- Überprüfung bestehender WLAN Infrastrukturen
- Bestimmung der Positionen der Access Points
- Messung von Signalstärke, Rauschpegel und Signal-Rauschabstand
- Verifizierung und Eliminierung von hindernisbedingten Signalunterbrechungen
- Verifizierung des Datendurchsatzes
- Verifizierung des Client Roaming
- Beschreibung der Methodik
- Standortdiagramme mit Angaben zur Hardwareposition, zur Funkabdeckung und zum Datendurchsatz
- Vorschläge für die Hardwarekonfiguration

