

Wireless LAN

Flexibel in jeder Umgebung

SCALTEL
NETWORKS



Technologie, die verbindet.

Einleitung

Mehr Flexibilität in jeder Umgebung

Wireless Local Area Networks (WLANs) ergänzen kabelgestützte Netzwerke überall dort, wo Aufgabenstellungen, Produktionsverhältnisse sowie räumliche Bedingungen mehr Flexibilität und vor allem mehr Mobilität verlangen. Die heutigen dynamischen Strukturen im Unternehmen vertragen sich meist nicht mehr mit einfachen Netzwerken. Bieten Sie Ihren Mitarbeitern, Kunden und Gästen flexibles Arbeiten in jeder Umgebung und mit den

verschiedensten Endgeräten, wie Mobiltelefonen, Laptops oder Scannern. SCALTEL integriert modernste WLANs als Gesamtkonzept in bestehende Infrastrukturen. Voice over WLAN, besondere Sicherheits-Anforderungen, Zugriffsrechte, die sichere und schnelle Anbindung an das Internet und die Unterstützung verschiedenster Applikationen werden dabei je nach Bedarf umgesetzt. Sie werden überrascht sein, was WLAN alles bietet.



Einsatzgebiete / Übersicht

In jeder Umgebung die richtige Lösung

Ursprünglich in **Büroumgebungen** eingesetzt, erobert WLAN heute alle möglichen Einsatzgebiete, von der **Produktion** und **Logistik** bis hin zum **Gesundheitswesen**. Kein Wunder, denn das kabellose Arbeiten senkt die Kosten und schafft flexible Arbeitsprozesse. WLAN ist äußerst robust und hält auch bei widrigsten Bedingungen wie Schmutz, Temperaturschwankungen oder Reflektionen die Verbindung. Es ist universell einsetzbar und eignet sich für alle Kommunikationsdienste und Anwen-

dungen. Verschiedenste Geräte, vom Handy bis zur Produktionsmaschine, können unkompliziert und schnell in bestehende Strukturen integriert werden. Damit wird Ihr Netzwerk zukunftsicher. Umstrukturierungen, Erweiterungen oder die Steigerung der Datenraten oder Bandbreiten sind jederzeit und ohne hohe Folgekosten realisierbar. WLAN ist die richtige Lösung für jede Umgebung. Steigen auch Sie ein.



Einsatzgebiete

Wireless LAN in der Logistik

Die Produktivität ist ausschlaggebend für den Erfolg eines Unternehmens und eine sichere Wettbewerbsposition. Fehlerquellen durch Medienbrüche, fehlende Informationen laufender Prozesse, ein unübersichtlicher Warenfluss oder unergonomisches Arbeiten gilt es zu optimieren. Dadurch werden Arbeitsprozesse verbessert, Zeit und Kosten eingespart. WLAN wird diesen Anforderungen gerecht. Mit der drahtlosen Integration von mobilen Geräten wie Scannern, Fahrzeug- oder Handheld-Computern

erfolgt eine Echtzeit-Datenübertragung ins Warenwirtschaftssystem. Kommissioniervorgänge werden lückenlos erfasst und „on time“ zur Verfügung gestellt. Die schnelle Verfügbarkeit der erfassten Daten hilft Unternehmen, Arbeitsprozesse ständig weiter zu entwickeln und zu optimieren. Auch die Inventarbearbeitung und Bestandsverwaltung wird genauer. Die Fehlerraten reduzieren sich und Verwaltungskosten können gesenkt werden. Profitieren Sie von der neuen Mobilität.



Einsatzgebiete

Wireless LAN in der Produktion

Viele produzierende Unternehmen nutzen das kabellose Netzwerk schon in anderen Unternehmensbereichen, wie zum Beispiel im Bürorumfeld oder der Logistik. Doch auch in Produktionshallen verbessert WLAN Arbeitsprozesse. Kabel müssen nicht mehr verlegt werden, wenn eine Maschine umzieht oder eine neue Fertigungslinie aufgebaut wird. Auch der Verschleiß von Kabeln entfällt, so dass sich die Wahrscheinlichkeit eines Maschinenausfalls drastisch reduziert. Wireless LAN ist äußerst

robust, temperaturunabhängig und hält widrigsten Bedingungen stand. Auch Reflexionen durch Metalltüren oder Glas sind mit den neuen Access Points kein Problem. Besteht einmal WLAN in einer Produktionshalle können die unterschiedlichsten Daten mobiler Endgeräte und Mitarbeiter drahtlos in das bestehende Netzwerk integriert werden. Das steigert die Produktivität und spart Kosten. Wir zeigen Ihnen, was Sie alles integrieren können.



Sample ID	Concentration	Wavelength	Absorbance	Path Length	Extinction Coefficient
571	0.1	260	0.15	1	1500
571	0.2	260	0.30	1	1500
571	0.3	260	0.45	1	1500
571	0.4	260	0.60	1	1500
571	0.5	260	0.75	1	1500
571	0.6	260	0.90	1	1500
571	0.7	260	1.05	1	1500
571	0.8	260	1.20	1	1500
571	0.9	260	1.35	1	1500
571	1.0	260	1.50	1	1500

Einsatzgebiete

Wireless LAN in der Büroumgebung

Wireless LAN ist der Klassiker im Büro. Schon seit Jahren nutzen immer mehr Unternehmen die kabellose Infrastruktur, um Mitarbeitern den Zugang zum Intra- oder Internet zu ermöglichen. Die Vorteile sprechen für sich. Das Arbeiten wird flexibel und das Netzwerk lässt sich einfach und ohne großen Aufwand erweitern. Auch externe Dienstleister-, Gäste- oder Berater-Zugänge zum Internet sind schnell eingerichtet. Mitarbeiter sind nun nicht mehr an ihren Arbeitsplatz gebunden, sondern können überall

auf wichtige Daten zugreifen. Auch andere mobile Endgeräte wie mobile Festnetztelefone oder Handys lassen sich über Wireless LAN in das Netzwerk einbinden. Durch die intelligente Konfiguration der Geräte wählen sich diese, je nach Aufenthaltsort der Mitarbeiter, in das Telefonnetz des Unternehmens ein und minimieren die Kosten der Mobiltelefonie. Die komfortablen Management Tools machen die Administration besonders einfach und sparen dadurch deutlich Zeit.



Einsatzgebiete

Wireless LAN im Gesundheitswesen

Eine kabellose Infrastruktur verbessert auch die Arbeitsabläufe im Gesundheitswesen. Mit mobilen, digitalen Patientenkarten und der Verfügbarkeit der Daten am Krankenbett können Ärzte sowie das Pflegepersonal Arbeitsschritte effizienter gestalten. Die Diagnose-Daten können sofort digital aufgenommen werden und stehen in Echtzeit im Krankenhausnetzwerk zur Verfügung. Fehlerquellen werden reduziert und die Versorgung der Patienten verbessert. Auch Mobiltelefone können mittels WLAN integriert

werden und steigern die Erreichbarkeit der Ärzte im Notfall. Darüber hinaus können medizinische Geräte wie Notfallwagen mittels RFID-Marker gekennzeichnet werden, so dass sie durch eine metergenaue Ortung leichter und schneller auffindbar sind. Ein weiterer Mehrwert sind Hotspots, die Patienten einen Zugang zum Internet bieten. Das sind nur einige Beispiele, wie WLAN im Gesundheitswesen eingesetzt werden kann. Wir zeigen Ihnen die Lösung, die Sie brauchen.



Unsere Leistung

Fünf Schritte zum optimalen WLAN

1. Planung und Beratung

Alle Anforderungen an das kabellose Netzwerk werden zusammen mit dem Kunden präzise definiert und festgehalten. Welche Bereiche sollen ausgeleuchtet, welche Endgeräte und Anwendungen sollen zum Einsatz kommen und integriert werden?

2. Simulation

Beim Bau eines Gebäudes kann mit Hilfe der Baupläne vorab von SCALTEL eine Simulation durchgeführt werden. So können

gleich während des Baus die Standorte der Access Points berücksichtigt und die nötige Infrastruktur geschaffen werden.

3. Ausleuchtung

Bei einer Messung vor Ort wird die Anzahl und die Position der Access Points, Einsatz und Art der Antennen und die Dimensionierung der WLAN Controller bestimmt. Aus allen Daten entsteht eine detaillierte Dokumentation der zukünftigen Infrastruktur.



Unsere Leistung

Fünf Schritte zum optimalen WLAN

4. Installation

Anhand der Dokumentation können bei der Installation alle Access Points exakt platziert und in das Unternehmensnetzwerk integriert werden.

5. Konfiguration

Die Konfiguration wird entsprechend der definierten Sicherheits-

richtlinien umgesetzt. In der Regel werden zusätzlich geschützte Gästernetzwerke eingerichtet, Funktionstest und Ausfallzeiten durchgespielt.

Danach ist das WLAN für Ihren Einsatz bereit.



Ihre Mehrwerte

Unsere Dienstleistungen und Services

SCALTEL integriert modernste WLANs in bestehende Infrastrukturen. Besondere Sicherheitsanforderungen, die Unterstützung von Applikationen (z. B. drahtlose Telefonie) und die Anbindung an sichere und breitbandige Internet-Zugänge werden in einem Gesamtkonzept umgesetzt. Darüber hinaus sichert und schützt die Service-Leitstelle der SCALTEL AG Ihr kabelloses Netzwerk auch in Zukunft. Die Service-Leitstelle bietet umfangreiche, modular aufgebaute Services an, die auch Ihren Anforderungen ge-

recht werden. Sehen Sie hier einen kurzen Überblick:

- 24 Stunden, 7 Tage die Woche Service und Support
- Service-Kunden-Login über die SCALTEL Webseite
- Netzwerkmanagement, Monitoring und Konfigurationssicherung
- Wartung und Ersatzteilverhaltung
- Fernzugriff und Remoteeinwahl
- Netzwerkanalyse, Statistiken und Auswertung
- Dokumentation



Technologie, die verbindet.

The logo for SCALTEL NETWORKS is located in the top right corner. It features the word "SCALTEL" in a bold, white, sans-serif font, with a stylized white triangle to the left of the letter "A". Below "SCALTEL" is a thin white horizontal line, and underneath that is the word "NETWORKS" in a smaller, white, sans-serif font. The entire logo is set against a dark blue rectangular background.

Waltenhofen

SCALTEL AG
Buchenberger Str. 18
87448 Waltenhofen

Telefon: 0831 540 54-0
Telefax: 0831 540 54-109
info@scaltel.de

Düsseldorf

SCALTEL AG
Forumstr. 14
41468 Neuss

Telefon: 02131 313 57-90
Telefax: 02131 313 57-99
info@scaltel.de

Wiesbaden

SCALTEL AG
Anna-Birle-Str. 1a
55252 Mainz-Kastel

Telefon: 06134 507 89-0
Telefax: 06134 507 89-10
info@scaltel.de

www.scaltel.de