

FACILITY MANAGEMENT

>> PLANUNGS- UND BAULEISTUNGEN

>> WLAN-AUSLEUCHTUNG

TECHNISCHES FACILITY MANAGEMENT

INFRASTRUKTURELLES FACILITY MANAGEMENT

GEBÄUDEAUTOMATION

EVENT-IT

ÜBERALL NETZ? JETZT WLAN OPTIMIEREN!

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

+49 69 305-7777

Montag-Freitag: 8:00-17:00 Uhr

Infraserv GmbH & Co. Höchst KG
Industriepark Höchst
65926 Frankfurt am Main

E-Mail: vertrieb@infraserv.com
www.infraserv.com



www.infraserv.com/fm



OHNE WLAN GEHT GAR NICHTS

Nicht erst seit der Pandemie-bedingten Flut an Online-Meetings und mobiler Teamarbeit ist eine lückenlose Netzanbindung eine Grundvoraussetzung für effizientes und vor allem stressfreies Arbeiten. Auch im Labor und Produktionsumfeld steigen die Anforderungen hinsichtlich Netzwerkverfügbarkeit und Datenmengen stetig. Aber diese neue Arbeitswelt verlangt Ihrem Netzwerk gewaltige Ressourcen ab, die wegen veralteter LAN- und WLAN-Strukturen oft nicht gegeben sind. Infraserv sorgt dafür, dass Ihnen auch kabellos der höchstmögliche Grad an Mobilität und Flexibilität zur Verfügung steht.

LASSEN SIE KEINEN IM DUNKELN SITZEN: OHNE NETZANBINDUNG IST MAN BLIND

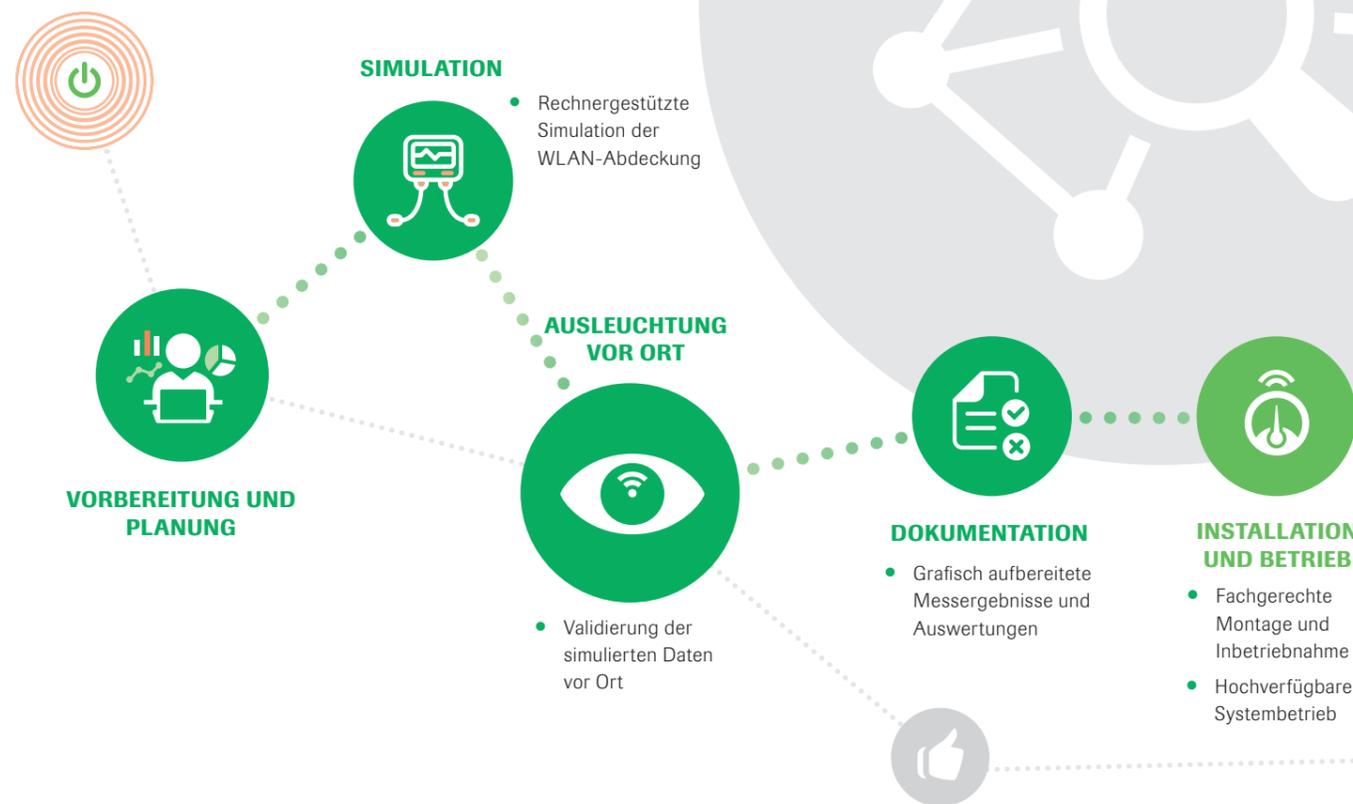
Durch unsere langjährige Erfahrung im Industriepark Höchst kennen wir uns auch mit den besonderen Anforderungen denkmalgeschützter Gebäude, radioaktiver Labore, Ex-geschützter Bereiche sowie von Reinräumen und Produktionsstraßen bestens aus. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Konzept, auf dessen Basis wir mit einer lückenlosen WLAN-Ausleuchtung für höchste Netzperformance sorgen. Auch für komplexeste Fragestellungen und Bedürfnisse finden wir die passende Lösung.

Zunächst führen wir eine sogenannte WLAN Site Survey durch. Dabei werden die für den WLAN-Betrieb wichtigen Parameter gemessen, festgelegt, eingestellt und grafisch dokumentiert. Natürlich übernehmen wir auch gerne die Installationen und Konfiguration sowie den weiteren Betrieb Ihres Netzwerks. So bleiben Planung, Bau und Betrieb in einer Hand. Falls gewünscht, können wir Ihr Netzwerk 24/7 überwachen und gemäß dem mit Ihnen vereinbarten Service Level Agreement (SLA) entstören.

ZENTRALE FRAGEN VORAB

- Welche Prozesse sollen über das WLAN abgewickelt werden?
- Sind in absehbarer Zeit Erweiterungen geplant?
- Wie viele Teilnehmer werden das Netz mit welchen Geräten nutzen?
- Welche Sicherheitsanforderungen gibt es (Authentifizierung, Verschlüsselung, VLAN)?
- Welche Datenmengen muss das WLAN bewältigen können?
- Gibt es bereits ein bestehendes Netzwerk, das integriert werden soll?

DER ABLAUF UNSERER WLAN SITE/POST SURVEY



VORBEREITUNG UND PLANUNG

In einem Kick-off-Termin stimmen wir Ihre Anforderungen an das zukünftige WLAN ab. Dabei geht es unter anderem darum, welche Datenmengen, Teilnehmer und mobilen Endgeräte das Netzwerk bedienen muss und ob es sich um eine Neueinrichtung handelt oder ein bestehendes Netzwerk integriert werden soll.

SIMULATION

Im nächsten Schritt wird der konkrete Standort rechnergestützt simuliert. Dazu werden signaldämpfende Wände, Fahrstuhlschächte, Decken und Fußböden im Gebäudegrundriss definiert. Selbstverständlich fließen auch die Ergebnisse der Vorbesprechung in die Simulation mit ein. Anhand der so erfassten Parameter können wir softwaregestützt bereits die Anzahl der benötigten Access Points bestimmen und deren Konfiguration, Position und Antennenausrichtung optimieren.

AUSLEUCHTUNG VOR ORT

Bei der Simulation handelt es sich nur um eine theoretische Betrachtung. Deshalb muss die virtuelle Ausleuchtung den realen Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. An den vorab bestimmten Positionen werden temporär Access Points installiert und eingemessen. So können die optimalen Montagepositionen, die erforderliche Anzahl der Access Points sowie die Wahl und Ausrichtung der Antennen direkt vor Ort unter realen Bedingungen verifiziert werden. Wir führen bei jeder Begehung auch eine Spektrumanalyse durch, um potenzielle Störquellen aufzudecken.

DOKUMENTATION

Die Ergebnisse der Ausleuchtung werden Ihnen in Form einer umfassenden digitalen Dokumentation übergeben. Der WLAN Site Survey Report umfasst Ihre WLAN-Anforderungen, die grafisch aufbereiteten Messergebnisse und Auswertungen sowie unsere Handlungsempfehlungen und eine detaillierte Kostenschätzung der Installation. Die umfangreiche Dokumentation stellt eine problemlose Installation und Inbetriebnahme des WLANs sicher.

INSTALLATION UND BETRIEB

Unser speziell ausgebildetes Personal installiert – unter strenger Einhaltung der Sicherheitsvorgaben und Beachtung der Gegebenheiten vor Ort – zunächst LWL/LAN-Kupferleitungen. Mit der anschließenden fachgerechten Montage der Access Points werden die kabellosen Endgeräte mit Ihrem LAN verbunden. Während des Betriebs überwachen wir kontinuierlich die Verfügbarkeit und Funktionalität des Netzwerks. Dadurch ist es uns möglich, Störungen frühzeitig zu erkennen und entsprechende Gegenmaßnahmen zur Entstörung einzuleiten.

IHRE VORTEILE:

- Langjährige Erfahrung und Fachexpertise im Industrieumfeld, z. B. Labore, Ex-Bereiche oder Denkmalschutz
- Full Service – von der Planung über die Installation bis hin zum Betrieb
- Modernste Software und Messequipment auf dem neuesten Stand der Technik
- Schnelle und exakte WLAN-Planung mittels professioneller Ausleuchtungstools
- Fachgerechte LWL/LAN-Verlegung, auch außerhalb der regulären Arbeitszeit
- Bereitstellung eines stabilen und hochverfügbaren Netzes
- Netzwerküberwachung 24/7
- WLAN-Komponenten zum Kauf oder zur Vermietung