



a world of energy

WLAN-PLANUNG

Professionelle WLAN-Planung, Vermessung und Infrastruktur aus einer Hand

WLAN-PLANUNG

Professionelle WLAN-Planung, Vermessung und Infrastruktur aus einer Hand

Die Bedeutung von WLAN nimmt immer weiter zu und löst sukzessive im Bereich der Endgeräte das Kabel ab. Immer mehr Mitarbeiter haben keine normalen PCS mehr sondern bekommen Notebooks zugeteilt, was durch Corona zusätzlich an Schnelligkeit aufgenommen hat. Da Videokonferenzen mit Thin-Clients nur schwer umgesetzt werden können, gibt es einen ganz klaren Trend zurück zum Fat-Client. Der ist dann aber natürlich ein Notebook, da ansonsten Homeoffice Lösungen kaum umzusetzen sind. Hinzu kommt der ebenfalls durch Corona getriebene Trend zum hybriden Arbeiten, der in der Konsequenz wiederum zur zumindest teilweisen Abschaffung der festen Arbeitsplätze führt. Die Mobilität ist aber nun einmal mit WLAN wesentlich besser umzusetzen als mit LAN.

Gerade auch, wenn es um die Schaffung neuer Arbeitssituationen (Besprechungsinseln o. ä.) im Gebäudebestand geht, ist ein gutes WLAN unerlässlich. Grundsätzlich denke ich, dass ein Ansatz über die Funktionalität und hier gerade auch über die durch Corona massiv veränderten Arbeitssituationen sinnvoll ist. Technisch passiert natürlich auch etwas. Der neue WLAN Standard WiFi 6E mit dem 6GHz-Band, ermöglicht noch größere Datenübertragungsraten. Bei guter Ausleuchtung steht das WLAN dem LAN nichts mehr hinterher. Gerade die gute Ausleuchtung ist dabei aber von essenzieller Bedeutung.

Bei der Planung, beim Aufbau und beim Support von drahtlosen Netzwerken gilt es, verschiedene Faktoren zu berücksichtigen. Eine sorgfältige, qualitativ hochwertige Planung inklusive einer Standortbegehung hilft schon bei kleineren Installationen, Probleme zu vermeiden. Bei größeren Projekten ist sie unerlässlich.

Vertrauen Sie daher auf die Erfahrung und das Know-How der SENPRO IT und setzen Sie gemeinsam mit REXEL Germany Ihre WLAN-Projekte professionell und zuverlässig um.



Wir bieten Ihnen, in Kooperation mit SENPRO IT, verschiedene Dienstleistungspakete für die professionelle Planung, Simulation und Standortbegehung für Ihre WLAN-Infrastruktur-Installationen an.



PLANUNG

- Planung einer WLAN-Umgebung.
- Gelände- oder Gebäudepläne werden aufbereitet und zu 3-dimensionalen WLAN-Gebäudemodellen verarbeitet.
- Definierung der Versorgungsfläche und WLAN-Simulation mit den von Ihnen verwendeten Access Point Modellen und Antennen.
- Genaue Ermittlung der Access Point Montagepositionen für Ihre WLAN-Infrastruktur.
- Daten werden im Rahmen einer detaillierten Dokumentation für Ihre Unterlagen und Umsetzung des WLAN-Projekts aufbereitet.



PLANUNG, VERMESSUNG UND STANDORTBEGEHUNG

- Planung/Vermessung inkl. Standortbegehung einer WLAN-Umgebung
- Gelände- oder Gebäudepläne werden aufbereitet und zu 3-dimensionalen WLAN-Gebäudemodellen verarbeitet.
- Nach der Definierung der Versorgungsfläche wird eine WLAN-Simulation durchgeführt.
- Auf Grundlage der Simulation wird ein Techniker an Ihrem Projektstandort eine Begehung durchführen und die simulierten Daten mit der realen Umgebung abgleichen.
- Zusätzlich können hierbei bauliche Veränderungen oder veränderte Baumaterialien festgestellt und berücksichtigt werden. Somit wird sichergestellt, dass die Realumgebung auch der simulierten Umgebung entspricht.
- Erstellung einer umfangreichen Dokumentation der Standortbegehung und Simulation der WLAN Umgebung.



Gut zu wissen: Die Planung wird durch die Standortbegehung vor Ort deutlich zuverlässiger und aussagekräftiger als durch die reine Planung und Simulation.

ABNAHMEMESSUNG – DIE ZERTIFIZIERUNG IHRER WLAN-INFRASTRUKTUR

- Abnahmemessung nach Inbetriebnahme Ihrer errichteten WLAN-Infrastruktur.
- Referenzmessungen mit abgeglichener WLAN Mess-, Hard- und Software.
- Messung wird durch einen ausgebildeten Ekahau Certified Survey Engineer (ECSE) durchgeführt.
- WLAN-Standortvermessung wird auf der gesamten WLAN-Versorgungsfläche durchgeführt.
- Zusätzliche Suche mit spezieller Messtechnik nach potenziellen Störquellen im WLAN-Funkbereich.
- Messung von realen Übertragungsbandbreiten in Ihrer errichteten WLAN-Infrastruktur.
- Im Nachgang erhalten Sie hierzu ein vollständiges Abnahmeprotokoll inklusiver aller Informationen zur WLAN-Infrastruktur und Umgebung.



Gut zu wissen: Eine Abnahmemessung ist vergleichbar mit einer klassischen Zertifizierung aus der LAN-Verkabelung und dient zur zusätzlichen Absicherung vor Ersatz- oder Nachbesserungsansprüchen gegenüber dem Endanwender.

PLANUNG	REXEL-Art.-Nr.
WLAN Planung für Versorgungsfläche Grundpreis (inkl. 1.000 qm) (Lager,Büro,Freifläche)	5063030
WLAN Planung Erweiterung 500 qm	5063035
<p>Inklusivleistungen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vorgespräch mit Auftraggeber und Besprechung der übermittelten Checkliste 2. Sichtung und Prüfung der Pläne auf Vollständigkeit (Baumaterialien ersichtlich? etc.) 3. Erstellung des Projektes im Simulationsprogramms Ekahau, Einlesen der Pläne sowie Einzeichnung der verschiedenen Baumaterialien und deren Dämpfungsfaktoren (Bei DWG-Plänen - Prüfung der automatisch generierten Wände nach Einlesen in Ekahau) 4. Definierung der Anforderungen an das WLAN und Simulation der Accesspoints 5. Termin (telefonisch) mit Kunde zur Besprechung der Simulation 6. Eventuelle Nacharbeiten und Anpassung der AccessPoints (Decken oder Wandmontage / Sendeleistung) 7. Berichterstellung und Versand des Berichts (Reporterstellung u.a. mit Kapazitätsstatus, max. 8. Kanalbandbreite, Kanalabdeckung, Datenrate, Interferenz/Rauschen, Jitter, Netzwerkstatus, Signalstärke, Signal-Rausch-Abstand, Durchsatz) <p>Weitere gewünschte Leistungen gerne auf Anfrage.</p>	

PLANUNG, VERMESSUNG UND STANDORTBEGEHUNG	REXEL-Art.-Nr.
WLAN Vermessung & Ausleuchtung vor Ort Grundpreis (inkl. 1.000 qm)	5063038
WLAN Vermessung & Ausleuchtung vor Ort Erweiterung 500 qm	5063029
<p>Inklusivleistungen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vorgespräch mit Auftraggeber und Besprechung der übermittelten Checkliste, Klärung des Access Point Typs 2. Sichtung und Prüfung der Pläne auf Vollständigkeit (Baumaterialien ersichtlich? etc.) 3. Anfahrt zum Kunden 4. Aufbau der Hardware, Rundgang durch das Objekt 5. Ausleuchtung des Objektes 6. Eventuelle Nacharbeiten und Anpassung der AccessPoints (Decken oder Wandmontage / Sendeleistung) 7. Berichterstellung und Versand des Berichts (Reporterstellung u.a. mit Kapazitätsstatus, max. Kanalbandbreite, Kanalabdeckung, Datenrate, Interferenz/Rauschen, Jitter, Netzwerkstatus, Signalstärke, Signal-Rausch-Abstand, Durchsatz) 8. Termin mit Auftraggeber zur Besprechung des Endergebnisses <p>Weitere gewünschte Leistungen gerne auf Anfrage.</p>	

ABNAHMEMESSUNG, AUDITIERUNG	REXEL-Art.-Nr.
WLAN Auditierung Grundpreis (inkl. 1.000 qm) Versorgungsfläche	5063037
WLAN Auditierung für Versorgungsflächen Erweiterung 500 qm	5063032
<p>Inklusivleistungen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vorgespräch mit Auftraggeber und Besprechung der übermittelten Checkliste 2. Sichtung und Einlesen der Pläne 3. Anfahrt zum Kunden 4. Messequipment vorbereiten und Daten im Objekt erfassen 5. Erstellung des Berichtes 6. Meeting mit Auftraggeber zur Besprechung des Endergebnisses und möglicher Verbesserungsvorschläge 7. Ggf. Simulation zur Verbesserung des WLAN <p>Weitere gewünschte Leistungen können gerne zusätzlich angeboten werden.</p>	

ANFAHRTSPAUSCHALE, ZUSÄTZL. ARBEITSAUFWAND	REXEL-Art.-Nr.
Anfahrtpauschale pro geradem Kilometer ab D PLZ 35463 Fernwald	5063033
Zusätzlicher Arbeitsaufwand während eines Projektes bei der Planung und/oder Standort-Begehung/-messung (AE entspricht 60 Min.) - mehrfache Anforderungsänderungen - mehrfache Planungsvariationen - Wartezeiten bei Standortbegehungen	5063034



Nähere Informationen unserer Servicepakete und passende Produkte für Ihre individuelle WLAN-Infrastruktur finden Sie in Ihrer REXEL Germany-Niederlassung oder unter:
www.rexel.de/wlan-planung-service



ANSPRECHPARTNER UNSERES DIENSTLEISTERS SENPRO IT

Ansprechpartner	Tel.-Nr.	Mobil-Nr.	eMail
Vertrieb			
Andrea Bartunek	+49 (0)6404/6580351	+49 (0)160/4831408	andrea.bartunek@senpro.it
Carsten Jockel	+49 (0)6404/6580351	+49 (0)171/3602441	carsten.jockel@senpro.it
Technik			
Marco Gross	+49 (0)6404/6580351	+49 (0)171/8690421	marco.gross@senpro.it
Michael Hassler	+49 (0)6404/6580351	+49 (0)152/01887283	michael.hassler@senpro.it

KONTAKT

Rexel Germany GmbH & Co. KG

Ridlerstraße 57
80339 München

Tel.: +49 89 44459-0

Fax: +49 89 44459-693

E-Mail: info@rexel.de

www.rexel.de