

Der Aufbau von WLAN Infrastruktur und die Versorgung Facilities jeder Größe mit stetiger Wireless LAN Abdeckung ist seit jeher eine der Kernkompetenzen der Spreenauten GmbH.



Auch im Bereich WLAN können wir auf eine über 20-Jährige Geschäftserfahrung zurückblicken, welche 1999 mit den ersten experimentellen WLAN "Funkzellen" begann und heute hochkomplexe Wireless LAN Mesh-Netzwerke umfasst.

WLAN - Case Studies (Teaser) der Spreenauten GmbH

> WLAN in kleinen Facilities (Kleines Büro, Laden, Werkstatt)

Gerade die Abdeckung von kleinen Büros, Läden oder auch Werkstätten ist oft kompliziert, da es hier sehr häufig direkte Nachbarn gibt - und häufig die gleiche oder sehr ähnliche Router-Technik und WiFi Architektur genutzt wird. Dadurch sinkt die mögliche Bandbreite (Übertragungsgeschwindigkeit). Durch einen Wechsel der Technologie, verbunden mit einer stringenten WLAN Architektur, lässt sich diese Problematik aber in den meisten Fällen einfach beheben. Hier geben wir auch gerne Hilfe zur Selbsthilfe und beraten kostenlos.

> WLAN in Facilities mittlere Größe (Kaufhäuser, Shopping Malls, Flughäfen)

Zu unseren Hauptprojekten im Wireless LAN Bereich gehören, wie auch im DMR und TETRA Funk, Mittelständler. Hierzu zählen im besonderen Shopping Malls, mittelgroße Industrieeinheiten und öffentliche Einrichtungen wie Flughäfen oder Bahnhöfe, aber auch logistische Einrichtungen wie große und größte Lagerhallen. Die Funktionalität und die perfekte WLAN Abdeckung ist hier immer als produktionskritisch anzusehen. Daher muss dieses über grundlegende Redundanzen und ein integriertes Failover verfügen. Natürlich ist auch 24/7 Monitoring absolute Pflicht. Letzteres übernimmt unser 24/7 Support, wie auch im WLAN Bereich, sehr gerne als Dienstleistung.

Für die Abdeckung von Sites dieser Art führt inzwischen kaum mehr ein Weg an der MESH-LAN Technologie vorbei. Hier wird eine WLAN Infrastruktur mittels vieler WLAN Satelliten, welche wieder durch eine Basis gesteuert werden, aufgebaut. Die Satelliten verbinden sich untereinander ebenfalls wieder über WLAN. Drahtlose Netzwerke können so schnell und ohne den Aufwand der Verkabelung aufgebaut werden. Bei verkabelten WLANs werden die Access-Points mittels Kabel an die Basis (zB. den Router) angebunden. Im Vergleich liegt der Nachteil darin, dass MESH-LANs theoretisch einfacher gestört werden können. In unserer täglichen Praxis konnten wir das bisher noch nicht feststellen.

> WLAN für größte Facilities (Werksgelände, Fabriken, Städte)

Die WiFi Abdeckung von größten Flächen wie Werksgeländen, Fabriken oder ganzen Städten ist immer wieder eine besondere Herausforderung - und ist für uns von der technischen Seite her immer wieder sehr inspirierend. Ebenso wie im Bereich der Funktechnik versuchen wir hier immer die vorhandenen Infrastruktur, aber auch die Architektur (Bauten) in unser Konzept mit einzubeziehen. Oft ist es möglich, dadurch sehr hohe Einsparungen zu erzielen und Synergien zwischen verschiedenen Technologien (5G, Point-To-Point Verbindungen auf 866 MHzs BAIs et.c des Funkspektrum zu schaffen.

> Mobiles WLAN

Sehr gerne bieten wir auch mobiles WLAN für die Abdeckung von Events, Messeständen oder sich bewegenden Veranstaltungen an. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der unserer Seite "Mobiles WLAN".

WLAN - unsere Leistungen

Wir sehen Funktechnik immer aus der 360° Perspektive und bieten daher wie gewohnt "alles aus einer Hand an". Hierzu zählen:

› Planung WLAN

Mittels unserer hauseigenen Software planen wir Ihr WLAN Projekt, simulieren die Abdeckung und bieten punktgenau an.

› Montage WLAN

Ob Antennensysteme, verkabelte WiFi Access-Points oder MESH LAN, unsere Funktechniker erledigen die Installation vor Ort schnell und gewissenhaft (und das auch während des Betriebs).

› Wartung WLAN

Ebenso wie Funkzellen sollte auch Ihr WLAN regelmäßig gewartet werden, um die gewünschte Funktion sicher zu stellen. Den Support im Rahmen von Firmware Updates führen wir gerne per Remote durch. Je nach Größe empfiehlt sich zudem alle ein bis zwei Jahre eine Sichtprüfung der einzelnen Komponenten vor Ort. Hierbei sollten auch die Antennen gereinigt werden.

› Überwachung / Monitoring WLAN

Unser 24/7 Support überwacht Funkzellen, supported bei technischen Fragen und bietet kurze SLAs an.

› Verkauf & Vermietung Router, Accesspoints, MESH LAN

Markenübergreifend ist der Verkauf und die Vermietung von WLAN Komponenten selbstverständlich integraler Bestandteil unseres Angebots.

WLAN - die USP der Spreenauten GmbH

Was unterscheidet uns nun von unseren Marktbegleitern? Auf der einen Seite konzentrieren wir uns seit jeher auf Funktechnik und haben für diesen Bereich eine sehr hohe Wissenstiefe erreicht. Dies ermöglicht es uns Störfaktoren oft schneller zu erkennen, da wir im Funkspektrum beheimatet sind. Eine vollständige Spektrumanalyse gehört z.B. bei jeder Installation zu unseren Standards. Auf der anderen Seite sind wir maximal IT-affin und haben für die Abdeckungskontrolle und die Simulation der Abdeckung eigene Heatmap-Software entwickelt. Dies ist schon alleine deswegen so wertvoll, da wir damit für unsere Kunden Überhänge und damit Kosten für zuviel eingesetzte Hardware vermeiden und den Projekterfolg lückenlos dokumentieren.

Unser WLAN Team rund um unsere Technische Leitung freut sich auf Ihr Projekt. Sehr gerne optimieren wir auch bestehende WiFi Netzwerke und dokumentieren diese soweit dies notwendig sein sollte.

Sie erreichen unser WLAN Team unter unserer zentralen Support Hotline (24/7):

+49 (0)30.293.81.97-0 sowie per E-mail: wifi@spreenauten.com