

Installation

Von der Funkzelle über das Antennensystem bis zum WLAN: Wir planen, installieren und nehmen Ihre Funk- und Netzwerkinfrastruktur in Betrieb. DMR, TETRA, LTE & 5G, inkl. Antennentechnik, Koppelnetzwerken, Blitzschutz, Spektrumanalyse und lückenloser Dokumentation. Auf Wunsch mit 24/7-Service.

Von der Funkzelle über das Antennensystem bis zum WLAN: Die Planung, der Aufbau und die Inbetriebnahme kompletter Funk- und Netzwerkinfrastruktur gehören seit unserer Gründung 1999 zu unserem täglichen Handwerkzeug. Wir führen, installieren und warten DMR- und TETRA-Funkzellen, Antennensysteme und WLAN ebenso wie LTE und 5G, und das gerne alles aus einer Hand.

Sehr gerne realisieren wir dabei sowohl einzelne Installationen als auch komplexe Gesamtprojekte, selbstverständlich inkl. der anschließenden [Wartung](#).

Installationen durch die Sreenauten GmbH

- **Planung & Simulation**

Bevor wir installieren, planen wir. Mittels unserer hauseigenen Software, u.a. unserem Heatmap-Tool und der selbst entwickelten 4D-Simulation der Funkabdeckung (DMR, TETRA, DECT, LTE, 5G), simulieren wir Ihre Abdeckung und bieten punktgenau an. Gerade bei großen Hallen oder Industrieflächen ist das ein entscheidender Vorteil, da uns die belastbare Datenbasis erlaubt, die gewünschte Abdeckung bereits im Vorfeld zu ermitteln und gesichert anzubieten. Das garantieren wir auch in unseren Angeboten.

- **Installation von Funkzellen (DMR & TETRA)**

Die Verwendung einer eigenen Infrastruktur, also einer Funkzelle (DMR / TETRA), hat

gegenüber dem bloßen „back-to-back“-Betrieb zahlreiche technische, sicherheitstechnische und auch gesundheitliche Vorteile. Wir empfehlen dies daher in vielen Fällen und übernehmen den kompletten Aufbau bis zur betriebsfertigen Funkzelle.

- **Antennensysteme & Antennentechnik**

Die Grundlage für eine eigene Infrastruktur ist ein optimal abgestimmtes Antennensystem. Wir arbeiten hierzu mit verschiedenen Herstellern und sehr gerne mit Kathrein und Procom zusammen, wobei Procom hervorragende und sehr genau abgestimmte Koppelnetzwerke liefert. Diese koppeln die Signale mehrerer Repeater auf eine Leitung und filtern alles heraus, was nicht relevant ist, sodass die Repeater nur noch auf die Trägerfrequenzen und nicht auf benachbarte Störfrequenzen reagieren. Ob 5G-Antennen oder Antennen für DMR- und TETRA-Netzwerke: Wir beraten Sie gerne auch bei der Erweiterung bestehender Antennensysteme.

- **Antennenkabel & Verkabelung**

Die Verwendung verlustarmer Antennenkabel ist von herausragender Bedeutung, gerade bei großen Kabellängen. Wir arbeiten sehr gerne mit Supra-Low-Loss-Kabeln verschiedener Hersteller. Sämtliche von uns verarbeiteten Kabel messen wir vor und nach der Installation durch. So vermeiden wir unerwünschte Dämpfung im Betrieb und können in DMR- und TETRA-Funk zumeist mit sehr niedriger Ausgangsleistung (Low Power) operieren.

- **Blitzschutz & Erdung**

Effektive Blitzschutzkonzepte sind vor allem im Outdoorbereich ein unerlässliches „must have“, es geht nicht ohne. Daher bilden wir unsere Techniker in diesem Bereich permanent weiter. Hierbei legen wir die DIN EN 62305-x (VDE 0185-305-x) an und vermitteln auch Kenntnisse über die Konzeptionierung EMV-orientierter Blitz-Schutzzonen.

- **WLAN- & MESH-LAN-Installation**

Der Aufbau von WLAN-Infrastruktur, ob verkabelte WiFi-Access-Points oder MESH-LAN, gehört seit jeher zu unseren Kernkompetenzen. Unsere Funktechniker erledigen die Installation vor Ort schnell und gewissenhaft, und das auch während des laufenden Betriebs. Geplant wird wie gewohnt vorab mit unserer hauseigenen Software inkl. Abdeckungssimulation.

- **Spektrumanalyse & Inbetriebnahme**

Eine vollständige Spektrumanalyse gehört bei jeder Installation zu unseren Standards. Da wir im Funkspektrum beheimatet sind, erkennen wir Störfaktoren oft schneller. Zur Inbetriebnahme messen wir das komplette System durch und vergleichen es mit den Werten, die wir im Vorfeld in unserer Simulation ermittelt haben.

- **Kostenfreies Mietequipment**

Die Spreenauten GmbH verfügt über einen der umfangreichsten Mietparks (Funkgeräte, Repeater, Zubehör). Sollte für die Dauer der Installation eine Überbrückung nötig sein, stellen wir Ihnen sehr gerne kostenfreies Ersatzequipment bereit.

- **Dokumentation, Wartung & 24/7-Service**

Den Projekterfolg dokumentieren wir lückenlos, inkl. einer informativen Heatmap zur Abdeckung. Auf Wunsch überwachen wir Ihre Systeme rund um die Uhr (24/7-Monitoring, kurze SLAs) und übernehmen die regelmäßige Wartung.

Unsere Techniker freuen sich schon darauf, mit Ihnen zusammenzuarbeiten. Sie erreichen uns in Notfällen rund um die Uhr und an 7 Tagen die Woche telefonisch und per E-Mail. Für generelle Beratungen und Anfragen freuen wir uns über Ihren Anruf zu unseren Geschäftszeiten: Montag bis Freitag von 09:00 bis 18:00 Uhr.

Kontakt Installationen:

E-Mail: support@spreenauten.com

Telefon: [+49.\(0\)30.293.81.97-0](tel:+4903029381970)

Funkgeraete.de ist ein Angebot der:

Spreenauten GmbH
Meeraner Str. 11b
12681 Berlin
Germany

HRB

AG Berlin-Charlottenburg 136729B

UST-ID Deutschland

DE279088233

Fon

+49.(0)30.2938197-0

Hotline (Bestellungen, Versand etc.)

030/344.080.594

Fax

+49.(0)30.2938197-29

E-Mail

mail@funkgeraete.de