

Spreenauten.de
Die Spreenauten GmbH
Funktechnik (DMR, TETRA,
ATEX, WLAN & 5G)

- > DMR Funktechnik
- > Funkgeräte
- > TETRA Funkgeräte & Funkzellen
- > Atex Funkgeräte
- > Akku- & Ladetechnik für Funkgeräte
- > Headsets & Lautsprechermikrofone
- > WLAN - Wireless LAN als MESH-LAN & konservatives WIFI
- > DECT Telefone & Repeater (Base Stations)
- > Personenführungsanlagen
- > Antennen & Antennentechnik
- > 5G Installation & Planung
- > Motorola R7 Premium

Motorola & Hytera
Reparatur & Wartung von
Funktechnik
Software für Funktechnik

Spreenauten GmbH
Meeraner Str. 11b
12681 Berlin. Germany

Fon
+49.(0)30.293.8197-0

Freecall International
00800.11.88.44.00

Fax
+49.(0)30.293.8197-0

E-Mail
support@spreenauten.com

Website
www.spreenauten.de

HRB
AG Berlin-Charlottenburg
136729B

UST-ID Deutschland
DE279088233

Die Planung, der Bau und die Wartung von komplexen Antennensystemen sind unser tägliches Handwerkzeug. Um Antennensysteme perfekt auf den gewünschten Einsatz zu designen, nutzen wir zahlreichen Tools, die wir in unsere CAD Landschaft integrieren.



Einige davon, wie unser Heatmap Tool oder die 4D Simulation von Funkabdeckung (DMR, TETRA, DECT, LTE, 5G) haben wir selbst entwickelt und greifen inzwischen auf eine sehr belastbare Datenbasis zurück. Gerade bei der Simulation von großen Hallen oder Industrieflächen ist dies ein entscheidender Vorteil, da uns diese Datenlage erlaubt die gewünschte Abdeckung über die Funkzelle bereits im Vorfeld zu ermitteln und gesichert anzubieten. Das garantieren wir auch in unseren Angeboten.

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.

Die Grundlage für eine eigene Infrastruktur ist ein optimal abgestimmtes Antennensystem.

Wir arbeiten hierzu mit verschiedenen Herstellern und sehr gerne mit den Anbietern Kathrein und Procon zusammen. Während wir bei vielen Projekten auf Kathrein & Procom Antennen zurückgreifen liefert Procom hervorragende (und sehr genau abgestimmte) Koppelnetzwerke.

Antennentechnik & Antennen - unser Angebot:

- > **Antennen** Wir führen die Antennen aller großen Hersteller und decken beinahe jeden Einsatzzweck ab. 5G Antennen bieten wir ebenso an wie Antennen für den Einsatz in DMR und TETRA Netzwerken. Selbstverständlich beraten wir Sie auch sehr gerne bei dem Einsatz von Antennentechnik in Ihrem Vorhaben oder bei der Erweiterung von bestehenden Antennensystemen.

> Koppelnetzwerke für Antennen

Wie bereits erwähnt, arbeiten wir sehr gerne mit Koppelnetzwerken des Renommee-Herstellers Procom. Es koppelt die Signale mehrerer Repeater zusammen auf eine Leitung (wie ein Mischpult). Dabei werden alle Signalanteile herausgefiltert, die nicht relevant sind. Es kommen also nur die Trägerfrequenzen durch und alles andere wird weggefiltert. Dadurch reagieren die Repeater nur noch auf die Trägerfrequenzen und nicht auf benachbarte Störfrequenzen.

> Antennenkabel

Die Verwendung von verlustarmen Antennenkabeln ist von herausragender Bedeutung, gerade bei großen Kabellängen. Wir arbeiten sehr gerne mit Supra Low Loss Kabeln von verschiedenen Herstellern. Sämtliche von uns verarbeiteten Kabel werden von uns vor und nach der Installation durchgemessen. So vermeiden wir unerwünschte Dämmung im Betrieb und können in DMR- und TETRA-Funk zumeist mit sehr niedriger Ausgangsleistung (Low Power) operieren.

> Zubehör Antennentechnik

Koppler, Stecker und Verarbeitungswerkzeug - zusammen mit den Kabeln und selbstverständlich auf Wunsch auch mit Installation - erhalten Sie von uns alles aus einer Hand.

➤ **Blitzschutz & Erdung für Antennen**

Effektive Blitzschutzkonzepte sind, vor allem im Outdoorbereich ein unerlässliches "must have". Es geht nicht ohne. Daher sorgen wir permanent für die Weiterbildung unserer Techniker in diesem Bereich. Hierbei legen wir die DIN EN 62305-x (VOE 0185-305-x) an und vermitteln auch Kenntnisse über die Konzeptionierung von EMV-orientierte Blitz-Schutzzonen.

➤ **Wartung von Antennen & Antennennetzwerken**

Sehr gerne warten wir Ihr bestehendes Antennensystem. Hierbei messen wir Ihr komplettes System durch und vergleichen es mit Werten, die wir im Vorfeld anhand des Antennenplans in unserer Simulation ermitteln. Sollte kein Antennenplan vorhanden sein, erstellen wir einen solchen. Da wir bei jeder Wartung auch alle verlegten Antennenkabel und Koppler einer Sichtprüfung unterziehen, befreien wir in diesem Zug auch gleich Ihre Antennen von Schmutz und Staub. Dies sollte sowohl im Indoor- also auch im Outdoor-Bereich regelmäßig vorgenommen werden.

Unsere Antennentechniker 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 sehr über Ihren Anruf zu unseren Geschäftszeiten: Montag bis Freitag von 09:00 - 18:00.

Gerne demonstrieren wir Ihnen die verschiedenen Antennentypen auch in unserem Hauptsitz in Berlin.

Spreenauten GmbH
Abt. Antennentechnik

Meeraner Str. 11b

12681 Berlin

Freecall (Deutschland & International): 00800.11.88.44.00

Telefon: +49.(0)30.293.81.97-0

E-Mail: support@spreenauten.com