

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 & 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

Apps > Heatmap Tool

<https://www.spreenauten.de/funktechnik-applications/heatmap-tool-dmr-tetra/>

Die regelmäßige Prüfung der Funkabdeckung ist zentraler Bestandteil von der Evaluierung von Funkzellen und natürlich auch von Wartungsmaßnahmen und bei der Fehlersuche.



Interne Faktoren wie Umbauten einer Halle, neue Bauten (z.B. Bühnen oder feste Bauwerke im Outdoor Bereich) aber auch die Veränderung der Einrichtung (High Racks, Picktower etc.) können die Funkabdeckung und damit die Funkkommunikation erheblich beeinflussen.

Um die Funkabdeckung innerhalb eines Gebiets informativ zu visualisieren haben wir unser Heatmap Tool entwickelt. Es ist intuitiv bedienbar und eignet sich zur schnellen Abdeckungsbestimmung "on the fly" im gewünschten Gebiet.

Die Bestimmung der Dämmung an einer Position kann dabei manuell mit Hilfe eines Funkgerätes (in Motorola Funkzellen z.B. das Motorola DP4801e) oder eines Spektrumanalysers geschehen. Ebenso ist eine automatisierte Bestimmung der Dämmung und die direkte Übernahme in die Heatmap möglich. Hierfür muss die Position des Messpunkts bestimmbar sein. Dies kann durch die GPS Ortung, via gps fähigem Funkgerät oder externen GPS Tracker aber auch via Bluetooth Beacons (Indoor) erfolgen.

In allen Fällen erfolgt die Ausgabe entweder mit beschrifteten Messpunkten und/oder in der Anmutung einer Wetterkarte (die sog. Heatmap).

Dabei bedeutet rot = (heiß) = hervorragende Abdeckung und weiß = (kalt) = keine Abdeckung.

Unser Heatmap Tool ist kooperativ angelegt, d.h. mehrere Mitarbeiter*innen können zeitgleich an einer Heatmap arbeiten. Dies hat sich gerade bei großen Flächen als sehr vorteilhaft erwiesen.

Die Ausgabe erfolgt als PDF oder als DXF Datei zur Weiterverarbeitung in Ihrem CAD Programm.

Wir fokussieren uns bei der Erstellung von Heatmaps auf DMR, TETRA, DECT und WLAN. Gerade im Bereich der Messung von Motorola und Hytera Funkzellen sowie im WLAN Bereich haben wir umfangreiche Erfahrungen. Selbstverständlich läßt unser Heatmap-Tool aber auch alle andere messbaren Bereiche im Funkspektrum zu.

Heatmap Tool - die Haupt-Features im Überblick

- > Schnelle und intuitive Visualisierung von Funkabdeckung
- > Automatische oder manuelle Übernahme der Messwerte

- › Kooperation mit mehreren Mitarbeiter*innen möglich
- › Ausgabe als PDF oder DXF File

Synergien Heatmap Tool & Fleet Management Lösung

Im Zusammenspiel mit unserer Fleetmanagement Lösung lassen sich Nutzer-Informationen z.B. zu fehlender Abdeckung in die Heatmap einbinden und einfach verifizieren bzw. prüfen.

Eine Ticket "Funkkontakt bricht ab" in einem Bereich mit hervorragender Abdeckung legt in unserer Erfahrung oft eine fehlerhafte Nutzung des Funkgeräts bzw. einen defekt des Funkgeräts bei ansonsten sehr gut funktionierender Funkzelle nah.

Unser Heatmap Tool ist von Technikern inspiriert die täglichen Umgang mit Funktechnik haben, z.B. IT, Technisch Facility Manager, Haustechniker. Es ist einfach zu bedienen und kann sofort angewendet werden.

Wir bieten es als SaaS (cloudbasiert, Serverstandort: Frankfurt am Main, Deutschland) sowie als lokale Installation (Einzelplatz (Windows & Mac) & Server) an.

Selbstverständlich erstellen wir professionelle & informative Heatmaps für Sie auch sehr gerne im Rahmen von Wartungen oder Evaluierungen bei Ihnen vor Ort.



Sehr gerne beraten und informieren wir sie ebenso kostenlos und unverbindlich über den Einsatz unseres Heatmap Tool. Auch eine kostenlose Demo (remote oder bei Ihnen vor Ort oder bei uns im Haus) bieten wir sehr gerne an.

Ansprechpartner hierfür ist unsere Technik. Sie erreichen diese rund um die Uhr bei Notfällen und zur allgemeinen Beratung innerhalb unserer regulären Geschäftszeiten (Mo - Fr von 09:00 - 18:00) telefonisch unter [+49. \(0\)30.293.8197-0](tel:+493029381970) und via E-mail support@spreenauten.de