



Sichere und verlässliche Kommunikation

Schutz kritischer Infrastrukturen

In Zeiten zunehmender Digitalisierung und Vernetzung steigt die Anzahl drahtloser Geräte in kritischen Infrastrukturen stetig. Diese reichen von einfachen Sensoren, die geringe Datenmengen übertragen, bis hin zu komplexen Systemen wie fahrerlosen Transportsystemen, die breitbandige Übertragungen über 5G oder andere moderne Funktechnologien erfordern. Eine störungsfreie Funkübertragung ist hierbei von zentraler Bedeutung. Ein Ausfall solcher Systeme kann die Betriebsabläufe empfindlich stören oder sogar lahmlegen.

Da das Funkfrequenzspektrum eine begrenzte und zunehmend stark beanspruchte Ressource ist und viele Frequenzbänder nicht exklusiv für bestimmte Anwendungen reserviert sind, ist eine umfassende Verwaltung der verwendeten drahtlosen Geräte und der Einsatz von Funkmesstechnik von entscheidender Bedeutung. Darüber hinaus können unbekannte drahtlose Geräte und externe Übertragungen ein Sicherheitsrisiko darstellen, da sie sensible Nutzungsdaten preisgeben oder als potenzielles Einfallstor für Cyber-Angriffe dienen können.

Vorbeugender Funkschutz

LS telcom bietet eine integrierte und automatisierte Lösung für vorbeugenden Funkschutz. Die Lösung basiert auf dem Frequenz-Management-System mySPECTRA sowie dem Funküberwachungs-System LS OBSERVER und unterstützt die verpflichtenden Prozesse hinsichtlich Protokollierung, Detektion und Reaktion. Darüber hinaus begleitet LS telcom die Kunden bei der Projektplanung und der Implementierung der Systeme, beginnend mit der Bestandsanalyse bis zur Inbetriebnahme.



Sichere und verlässliche Kommunikation

3 Schritte für vorbeugenden Funkschutz

Für den vorbeugenden Funkschutz hat LS telcom eine formalisierte und erprobte Vorgehensweise entwickelt, die auf den folgenden, vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik vorgeschriebenen Prozessen basiert:

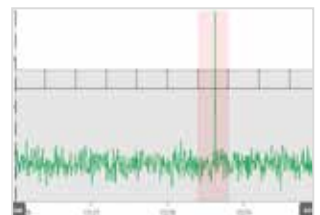
1. Protokollierung

Kontinuierliche Erfassung und Pflege der eigenen Funkgeräte/-infrastruktur in einer zentralen Datenbank, basierend auf standardisierten und digitalisierten Geschäftsprozessen.



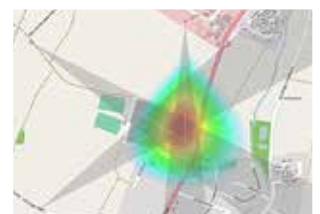
2. Detektion

Durchgängige (24/7) Überwachung des Funkspektrums, fortlaufende Speicherung der Messdaten und KI-basierte Erkennung von Anomalien im Funkspektrum.



3. Reaktion

Automatisierte Ortung von unbekanntem Funkgeräten, externen Übertragungen, aktiven Funkstörungen und damit möglicher Gefahren.



Unsere Lösungen für Frequenz-Management und Funküberwachung garantieren Ihnen einen effektiven und vorbeugenden Funkschutz. Das Ziel ist es, die Funktionalität und Sicherheit drahtloser Infrastrukturen langfristig zu gewährleisten und den Betrieb auch in dichten und nicht-exklusiven Funkumgebungen reibungslos und sicher zu gestalten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite www.LStelcom.com oder kontaktieren Sie uns:

LS telcom AG
Im Gewerbegebiet 31-33
77839 Lichtenau
Deutschland

+49 7227 9535 600
+49 7227 9535 605
Info@LStelcom.com
www.LStelcom.com