



Funkspektrumsicherung

Smart Airport Solutions

Unabhängige und integrierte Lösungen für die Planung, Analyse, Überwachung und Management von drahtlosen Funkkommunikationsinfrastrukturen

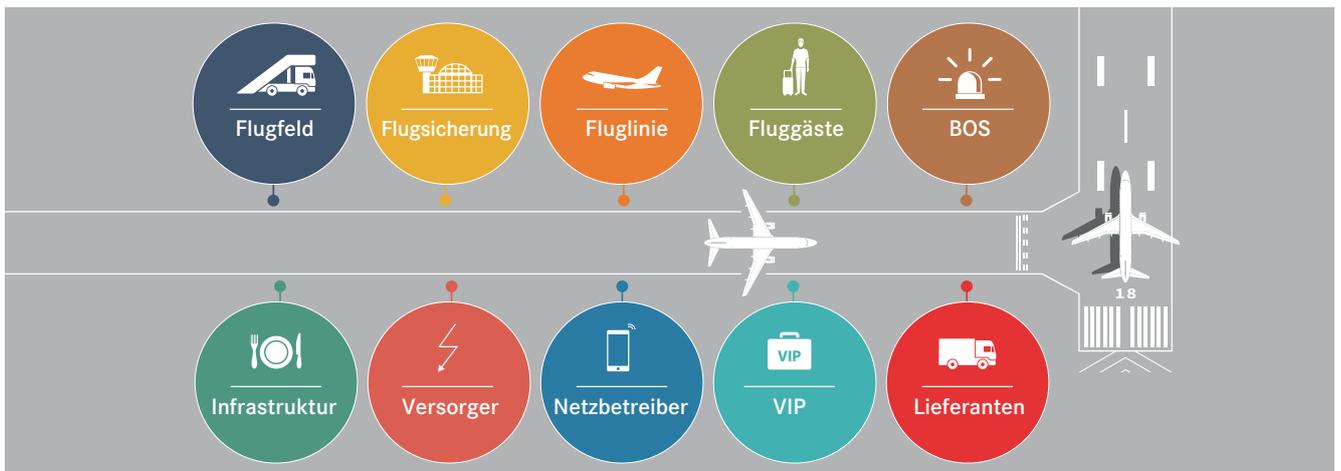
Spektrum Management an Flughäfen

Höchste Dichte an Netzwerk-Infrastrukturen

Parallel zu den stetig steigenden Anforderungen und Diensten eines intelligenten, digitalen Flughafens wächst auch der Bedarf an drahtloser Kommunikation, sowohl für Boden- als auch Luftdienste.

Neben den jeweiligen Mobilfunkbetreibern sind zahlreiche weitere Funkanwendungen für den reibungslosen Betrieb eines Flughafens entscheidend, wie z.B. für ATC, die öffentliche Sicherheit, Gepäcksystemmanagement, Passagierflusskontrolle oder die Abfertigung und Logistik.

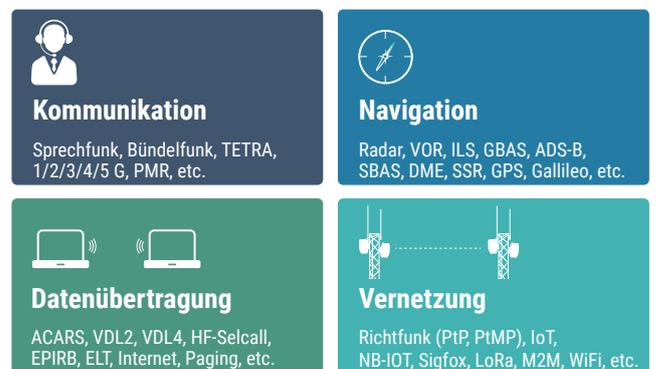
Alle diese Dienste basieren auf drahtloser Kommunikation und benötigen ein entsprechendes Spektrum. Für einen störungsfreien Betrieb müssen genügend Funkfrequenzen zur Verfügung stehen und optimal verwaltet werden.



Funkspektrum Nutzer

Die Vielfalt der Frequenzdienste überwiegt die des Spektrumnutzers und sind komplex zu betreiben und managen.

Darüber hinaus gewinnen neue Funkdienste für IoT-Netze und 5G Netze sowie eine möglichst positive und reibungslose Passenger Experience am Flughafen erheblich an Bedeutung. Die Zahl der Fluggäste nimmt stetig zu, so auch die Anforderungen an die Flughafenbetreiber, um bei hoher und stetig wachsender Funkdichte auf begrenztem Raum den einwandfreien Betrieb aller Funkdienste zu garantieren.



Funkspektrum Dienste

Haben Sie sich jemals gefragt...

- wie viele drahtlose Geräte Sie vor Ort haben? Sind diese sicher?
- ob diese Geräte mit den ITU- und nationalen behördlichen Vorschriften konform sind?
- ob die Geräte alle gesetzlichen Anforderungen erfüllen?
- ob es irgendwelche Störungen zwischen einzelnen Geräten und Ihrer gesamten Infrastruktur gibt?
- ob Sie im Störfall das betroffene Gerät und seinen Besitzer schnell identifizieren können?
- wie mögliche Risiken und Schäden, die durch den Ausfall Ihrer Funksysteme und -netze entstehen, aussehen?
- ob Sie bei der Planung einer neuen Infrastruktur alle funkrelevanten Aspekte berücksichtigt haben?
- wie viel Mehrwert Sie und Ihre Partner dank einer effizienten und robusten Netzwerkkonnektivität generieren?

➔ **Wir haben die Antworten...**

Unsere Expertise

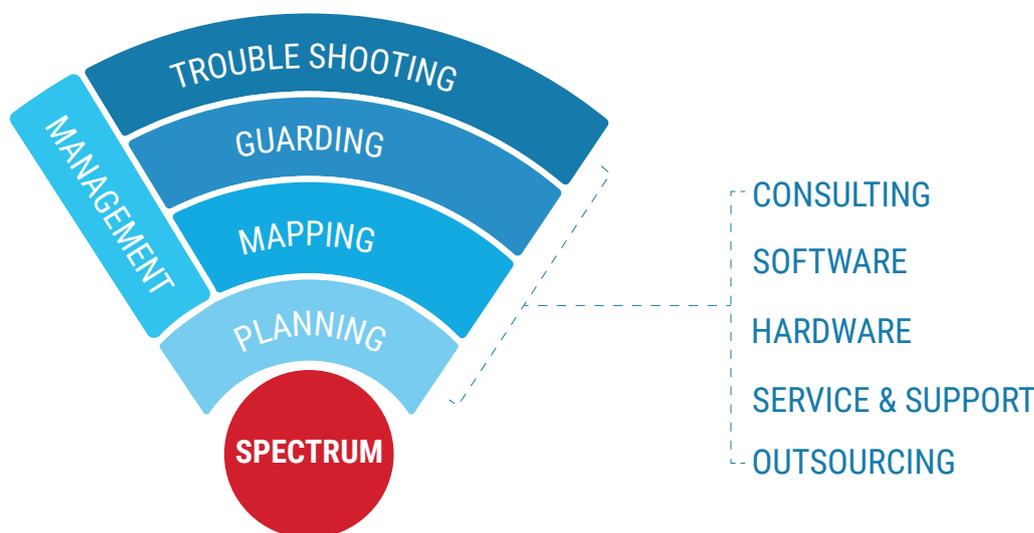
Wir sind mit unseren Produkten und Beratungsdienstleistungen im Frequenzmanagement weltweit führend. Kunden in über 100 Ländern verlassen sich seit über 27 Jahren auf die Software, IT-Systeme und Funkmesstechnik zur effizienten Verwaltung und Nutzung von Funkfrequenzen.

Sicherstellung einer effizienten Frequenzverwaltung bedeutet Vermeidung von Störungen, Erkennung, Identifizierung und Lokalisierung von unautorisierten Zugriffen, Signalstörungen und die Organisation der sich entwickelnden

Funkinfrastruktur, die wir kontrollieren und managen. LS telcom unterstützt Flughäfen mit Lösungen, um komplexe und vielseitige Funkkommunikation zu sichern sowie einen sicheren Zustand zu garantieren, damit Flughäfen ein nachhaltiges und funktionsfähiges Sicherheits- und Geschäftsmodell betreiben können.

Beim Kunden vor Ort planen, analysieren, verwalten und überwachen wir die verfügbare Funkkommunikationsinfrastruktur mittels eigener Soft- und Hardware.

Integrierte Funksicherungslösung



Business Portfolio

Planning

Dienstleistungen und Werkzeuge für die Konzeption, das Design, die Realisierung und die Optimierung von zuverlässigen, hochverfügbaren und sichereren Funknetzen für den Innen- und Außenbereich.

Management

Workflow-basierte Genehmigungs- und Managementprozesse für die Funkkommunikationsinfrastruktur und deren Nutzer. Managementlösung auf Basis einer zentralen Datenbank, Koexistenzanalyse, Governance und interner Regeln.

Mapping

Funkspektruminventur und Versorgungssimulationen zur Validierung der aktuellen Spektrumsnutzung. Identifizierung, Lokalisierung und Bewertung unbekannter und nicht autorisierter Übertragungen. Verbesserung der Datenbasis für zukünftige Entscheidungen.

Guarding

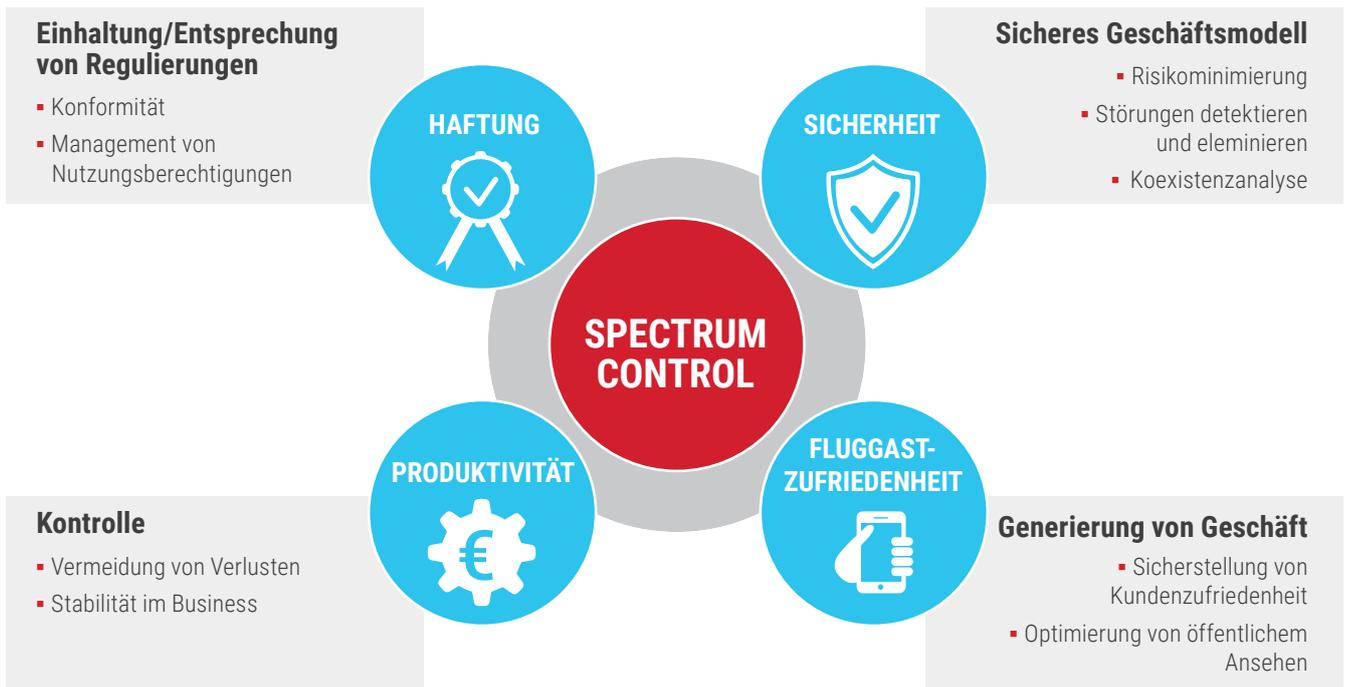
Permanente Funküberwachung als präventives Frühwarnsystem zur Vermeidung, Identifizierung, Lokalisierung und Lösung von Netzwerkproblemen. Vermeidung von sicherheitskritischen oder geschäftsschädigenden Auswirkungen.

Trouble shooting

Nachhaltige Lösung von identifizierten Problemen und Funkstörungen.

LS telcom AG als ONE-STOP ENTERPRISE.

Wie / wo Sie partizipieren können



Erfolgreicher Business Case: Flughafen Schiphol

Der Flughafen Schiphol beauftragte LS telcom AG für das Management und die Lizenzierung von Funkfrequenzen. Unterstützung bei der Positionierung als „Leading Smart Digital Airport“.

Die Herausforderung:

Bei steigender Frequenznachfrage und -nutzung weiterhin sichere, einwandfreie und durchgängige Kommunikationsdienste am Flughafen Schiphol ermöglichen und mehr Transparenz in der Frequenznutzung erreichen. Berücksichtigung steigender Nachfrage aller beteiligten internen und externen Stakeholder.

Die Lösung:

Entwicklung eines allgemeinen Lizenzrahmens und Einführung eines automatisierten Spektrummanagementsystems, einschließlich einer Frequenzdatenbank und Funküberwachungsfunktionen. Ganzheitliche Beratung, Begleitung und Unterstützung durch LS telcom AG.

Das Ergebnis:

Der Amsterdamer Flughafen Schiphol hat nun einen vollständigen Überblick über das genutzte Frequenzspektrum und die Infrastruktur. Sie liefern ihren Kunden und Stakeholdern hervorragende, höchst zuverlässige, störungsfreie und sichere Funkdienste am Flughafen. Der Flughafen kann Vorfälle, Missbrauch und illegale Frequenznutzung erkennen, identifizieren und sofort reagieren. Dies trägt signifikant zur allgemeinen Sicherheit beim Schiphol Airport bei und erhöht insgesamt die positive Passenger Experience.



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

LS telcom
Smart Spectrum Solutions

© Texte und Fotos: LS telcom Gruppe, istockphoto, AdobeStock