

K-FUNK



Krisensichere
Rückfall-Kommunikation für
BOS, KatS, KRITIS und
Unternehmen

Wann kommt

K-FUNK

zum Einsatz?

Kritische Führungs-Kommunikation ...

- bei örtlich begrenzter oder großflächiger **Schadenslage**
- im Katastrophenfall
- bei Einsätzen der Hilfskontingente
- bei Auslandseinsätzen
- in **Sonderlagen**

K-FUNK ist einsetzbar bei ...

- Ausfall oder Überlastung der **terrestrischen Infrastruktur TETRA-BOS und LTE**
- Einsatz externer Einheiten (Fleetmapping!)
- Beteiligung ziviler KRITIS Betreiber
- lokale Infrastruktur nicht nutzbar / fehlende Geräte und Berechtigungen
- **fehlender Infrastruktur** in unbewohnten Gebieten

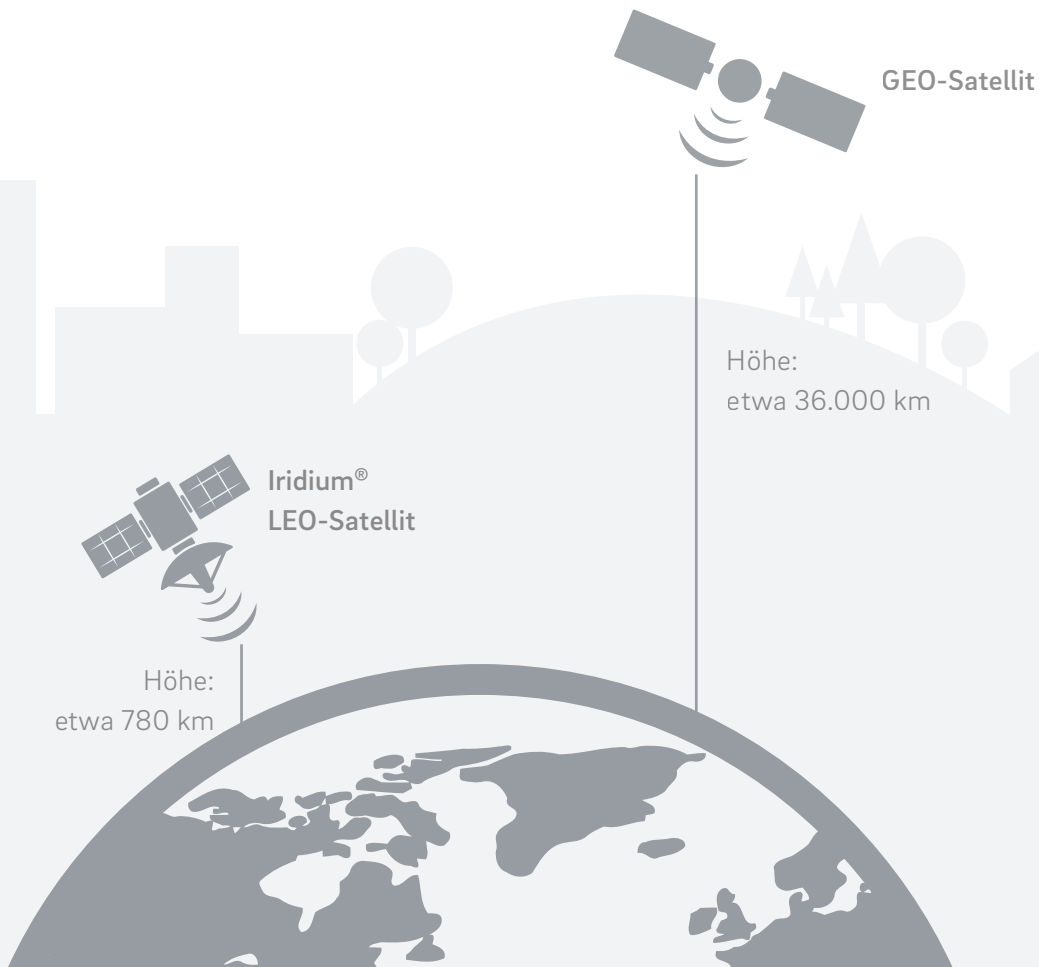


Wie funktioniert K-FUNK?

Gruppenkommunikation basierend auf Iridium® Satelliten-Netzwerk

- **Rückfall-Kommunikation** der oberen Führungsebenen
- **organisationsinterne** Kommunikation, sowie **organisationsübergreifende** Kommunikation (KRITIS <-> BOS)
- **unabhängig** von terrestrischer Infrastruktur
- **weltweit** einsetzbar
- gewohnte Kommunikationsstrukturen der BOS bleiben durch **Gruppenkommunikation** erhalten





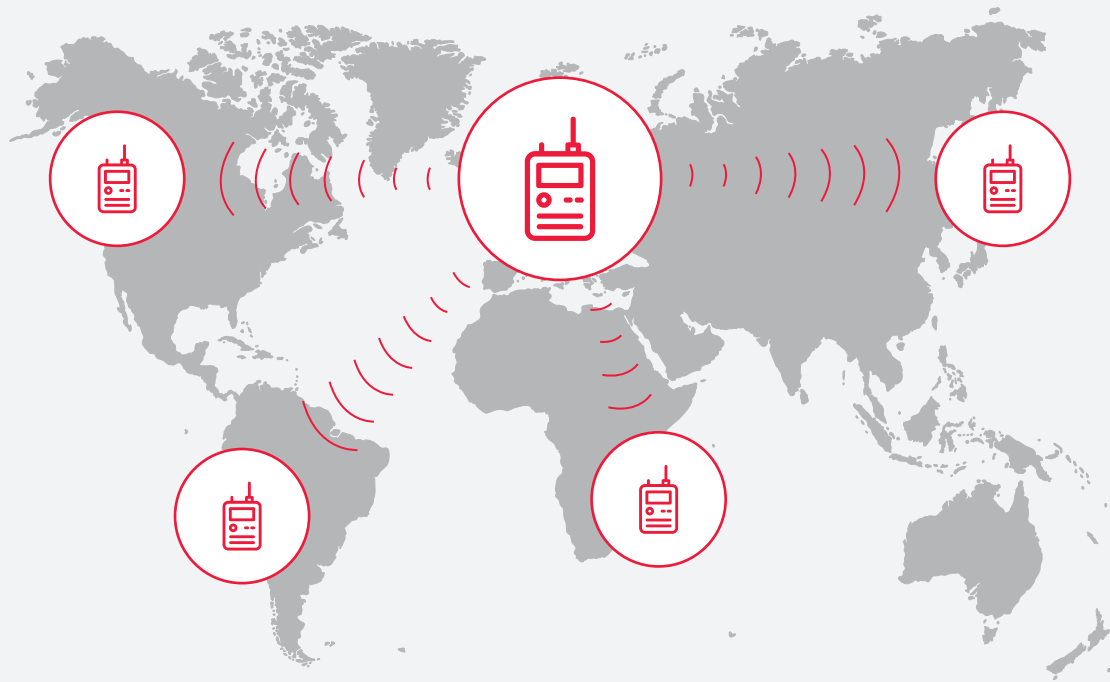
GEO vs. Iridium® LEO-Satelliten – die Unterschiede

GEO = Geosynchronous Equatorial Orbit

- beeinflusst durch Wetter, Wolken...
- benötigt große Antennen
- verzögerte Kommunikation
- muss während Kommunikation nach Süden ausgerichtet sein
- deckt nicht die Polarregionen ab

LEO = Low Earth Orbit

- geringere Verzögerung als GEO
- stärkeres Signal als GEO
- keine Ausrichtung nach Süden notwendig
- tragbare Antenne
- weltweit einsetzbar



K-FUNK basiert auf Iridium®-PTT (Push-To-Talk)

- **2-Wege-Funksystem**
- Kommunikation **von einem zu mehreren** Funkgeräten (one-to-many) – wie auch bei TETRA-Funk üblich
- **sofortiges Sprechen mit allen Mitgliedern** derselben Gesprächsgruppe (talkgroup) durch einen einzigen Druck auf die PTT-Taste
- **organisieren der Kommunikation** in mehrere organisationsinterne und organisationsübergreifende Sprechgruppen (Technik folgt Taktik)

Iridium® LEO-Satelliten bieten schnelle, latenzarme und zuverlässige Kommunikation

- weniger als 2 Sekunden zum Initiieren einer **Gesprächsgruppe**
- einmal verbunden, in **weniger als 500ms** zur Kommunikation
- **weniger als 1 Sekunde Audioverzögerung** zwischen den einzelnen Geräten

Geschützte Kommunikation

- AES-256-Bit-Verschlüsselungsprotokoll – einer der **sichersten Standards** auf dem Markt
- jedes K-FUNK Endgerät verfügt über einen **individuellen „Device Key“** für die Authentifizierung
- **jede Talkgroup verfügt über Krypto-Schlüssel**, welche mit AES256 OTA übertragen werden

Gründe für die Anschaffung:



- **schnelle Bereitstellung** der Geräte in Sonderlagen mit Flatrate für alle Gespräche
- **organisationsinterne** Kommunikation und **organisationsübergreifende** Kommunikation
- **unabhängig** von terrestrischer Infrastruktur
- **weltweit einsetzbar**
- AES-256-Bit-**Verschlüsselungsprotokoll**

Endgeräte • Software • Netzwerk

Unsere starken Partner für sichere Kommunikation:

abel&käufel
kommunikation verbindet

elw-tec
powered by abel&käufel

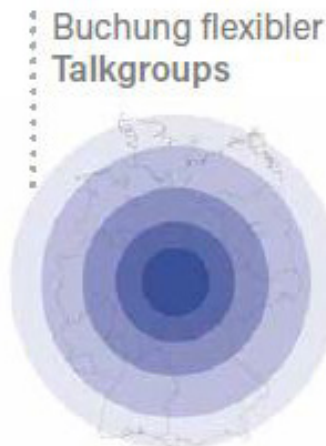
iridium

ICOM

TELESPAZIO
a LEONARDO and THALES company



ICOM SAT100
Satelliten-PTT-
Handfunkgerät



Buchung flexibler
Talkgroups

Bedienung über
Iridium® PTT
Command Center



ICOM SAT100M
für den Einsatz
im Gebäude und
im Fahrzeug



Anbindung an
LARDIS möglich
(IC-SAT100M)

LARDIS



eurofunk KAPPACHER GmbH
eurofunk-Straße 1–8
5600 St. Johann im Pongau
Österreich / Austria
T +43 57 112 - 0
T +49 7231 7782 - 0
office@eurofunk.com
www.eurofunk.com



Impressum:
Herausgeber: eurofunk KAPPACHER GmbH | Inhalt: CEO Christian Kappacher,
Dr. Christian Kappacher | Bildnachweis: Andreas Lander, Daniel Schvarcz |
Gestaltung: die fliegenden fische werbeagentur gmbh | Stand November 2017

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen von technischen Optionen, die in Einzelfällen nicht immer verfügbar sein müssen. Beachten Sie bitte, dass sich spezifische technische Details infolge der andauernden Produktentwicklung ändern können. Für den Inhalt der Produktinformationen und die Richtigkeit von Angaben übernehmen Herausgeber, Autoren und Redaktion keine Haftung.