

eConnect BOS



eConnect BOS

Mobile und energieautarke
Kommunikation im Krisenfall

eConnect BOS

Mobile und energieautarke Kommunikation im Krisenfall

Im Bereich der öffentlichen Sicherheit und im KAT-Schutz stehen die BOS zukünftig vor enormen **Herausforderungen**. Einerseits müssen sie sich mit neuen, **komplexeren Bedrohungsszenarien** auseinandersetzen, und andererseits werden sie mit den immer häufiger auftretenden **Extremwetterlagen** konfrontiert.

In solchen Szenarien kommt es häufig vor, dass die Energieversorgung in den betroffenen Regionen ausfällt oder aus Sicherheitsgründen abgeschaltet werden muss. Zusätzlich können die öffentlichen Kommunikationsnetze nicht mehr funktionsfähig oder überlastet sein. Das **Mobilfunknetz kann teilweise zerstört sein** und die Batterien in den Basisstationen haben nur eine begrenzte Laufzeitreserve von wenigen Stunden oder sind möglicherweise nicht vorhanden.

Für eine optimierte und realistische Lageeinschätzung ist eine effektive und breitbandige Datenkommunikation zwischen dem Einsatzort und den Lagezentren äußerst hilfreich.

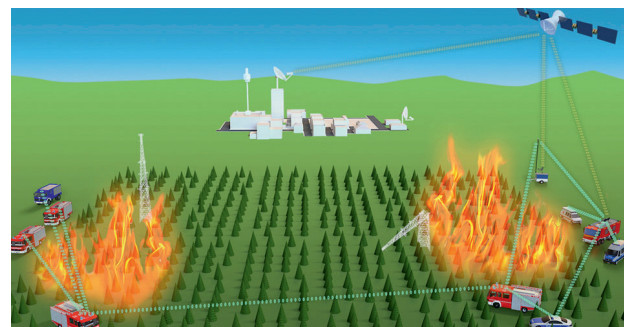


Abb. 1: Aufbau eines Ad-Hoc-Netzwerkes

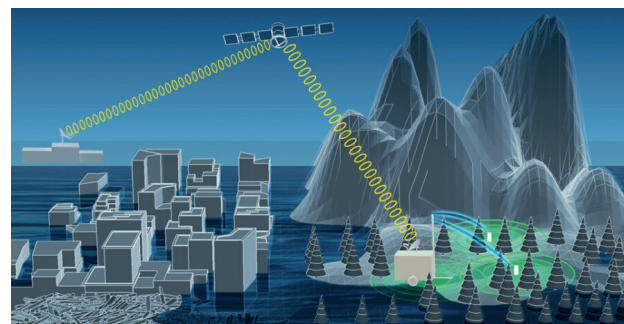


Abb. 2: Einsatz eConnect BOS bei Hochwasser

Durch den Einsatz von **mobilen Funkroutern** im Einsatzgebiet kann innerhalb weniger Minuten ein voll vermaschtes und selbsttroutendes **Ad-Hoc-Netzwerk** (Abb. 1) aufgebaut werden. Die Verbindung zum Weitverkehrsnetz wird dabei automatisch von einem oder mehreren Routern hergestellt. Diese Technologie bietet eine **zuverlässige, robuste und ausgereifte Lösung**. Sie ermöglicht eine **optimierte Lageübersicht** in den Befehlsstellen durch visuelle Darstellung.

Durch die Übertragung von Video- und Bilddaten (durch Kameras und Drohnen) kann eine realistische Lageeinschätzung erleichtert und beschleunigt werden. Dadurch können die Einsatzkräfte und -mittel effizienter disponiert werden.



Abb. 3: eConnect BOS Mobil mit Mast

FESTIVALS / GROSSDEMOS / POLITISCHE GROSSVERANSTALTUNGEN / KULTUR / SPORTVERANSTALTUNGEN

- Große Anzahl von Besuchern auf engstem Raum
- Bedrohungslage durch Terror, Autonome, Hooligans, ...
- Ergänzung zu Mobilfunknetzen, da diese durch große Anzahl von Benutzern überlastet sind

TEMPORÄRE LAGE

- Leitstelle / Lagezentrum benötigt ein realistisches Bild der Einsatzlage in Echtzeit
- Festinstallation von IT- und Videoinfrastruktur zu langwierig, aufwändig und teuer
- Eine flexible und mobile Kommunikationsinfrastruktur wird benötigt
- Redundanz von Kommunikationsmitteln notwendig
 - Erhebliche Steigerung der Flexibilität und Ausfallsicherheit durch mobile Kommunikationsmittel
- Videoüberwachung notwendig
 - Verhinderung von Anschlägen
 - Prävention von Gewalt, Notfällen, Früherkennung von Eskalationslagen
 - Erkennung und Lokalisation von Aggressoren
 - Schutz der Einsatzkräfte vor/bei prekären Situationen



LÖSUNG: MOBILER BREITBAND-KOMMUNIKATIONSKNOTEN „eConnect BOS“

- Sichere Kommunikation über Sprach-, Daten- und Videodienste
- Energieautark durch Brennstoffzellen ohne Lärm und schädliche Abgase
- Videoausrüstung und IT-Infrastruktur für Führungssystem integriert
- GPS zur Lokalisation / zum Tracking der Knoten

Breitbandige Anbindung des Einsatzgebiets an die mobilen und/oder zentralen Leitstellen / Lagezentren

- Automatische Selektion des verfügbaren Netzes (SATCOM oder LTE)
- Maßgeschneiderte SATCOM-Tarife für sporadische Einsätze verfügbar

Lokales Breitband Ad-Hoc-Netzwerk (HiMoNN) im Einsatzgebiet

- Autarkes Zubringernetzwerk für den Knoten, automatisches Routing
- Vernetzung der Einsatzkräfte vor Ort
- Vernetzung mehrerer Knoten, Reichweitenvergrößerung
- Relaisstrecken in funktionierende Netze
- Anbindung von mobilen TETRA-Basisstationen (integrierbar)

Ökonomische Lösung als Ergänzung zum ELW 3

- Mobiler, geringer Flächenbedarf
- Als Zugfahrzeug jeder Mittelklasse-PKW oder SUV geeignet
- Leichte Handhabung, Einsatz weniger personalintensiv
- Kein Notstromaggregat nötig



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,
COO Dr. Christian Kappacher, CFO Jürgen Kappacher
Bildnachweis: VITES | Stand September 2023

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.