



Industrieelektronik - Nachrichtentechnik - Systemtechnik

Objektfunk

für das BOS-Digitalfunknetz



Produktvorstellung
Objektfunkversorgung digital

Sicherheit im Einsatzfall

Warum Objektfunk?

Die Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) verbinden mit einem bundesweit einheitlichen digitalen Sprech- und Datenfunksystem (Digitalfunk BOS) auch die Funkversorgung von einsatztaktisch wichtigen Gebäuden und Bauwerken (Objekten). In zahlreichen Objekten ergibt sich durch die Freifeldfunkversorgung bereits eine Gebäudeinnenversorgung.

Je nach Gebäudebeschaffenheit (Stahlbeton, metallbedampfte Fenster) und Entfernung zur Basisstation (Untergeschosse, Tiefgaragen) wird die Versorgung von außen nur einen Teil des Gebäudes abdecken. Die dafür notwendige Objektversorgung stellt Schnoor Industrieelektronik bereit.

Die Objektfunkanlagen entstehen konzeptionell in Zusammenarbeit mit der BDBOS, den örtlichen Landesstellen für Digitalfunk (autorisierte Stellen) und den Feuerwehren. Als Grundlage dient der Leitfaden zur Planung und Realisierung von Objektversorgungen (L-OV) der BDBOS.

Kommunikation mit Gebädefunk

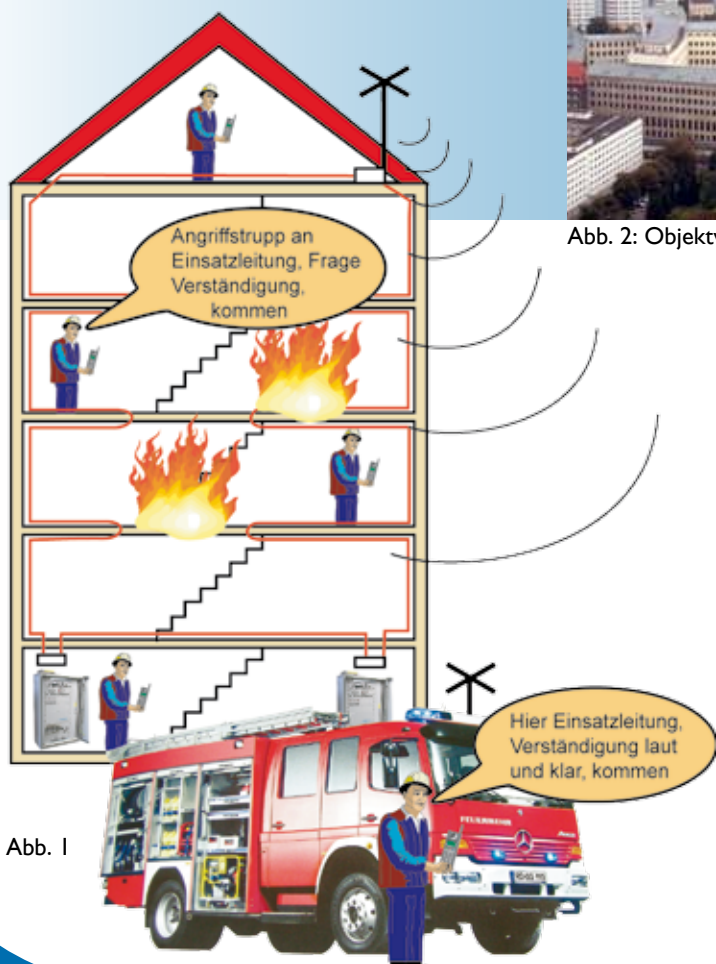


Abb. 2: Objektversorgung wird benötigt



Abb. 3: Erstellung einer Funkausleuchtung

Gesetzliche Grundlagen

Gesetzliche Regelungen, auf deren Grundlage die Eigentümer oder Nutzer eines Gebäudes oder Bauwerks zur Installation einer Objektfunkanlage verpflichtet werden können, finden sich in den verschiedenen Bauordnungen der Länder.

Die Bauordnungen sehen beispielsweise vor, dass im Rahmen des Baugenehmigungsverfahrens, die sog. Sonderbauten (Sportstadien, Einkaufszentren etc.) betreffen, besondere Vorgaben zur Gewährleistung eines ausreichenden Brandschutzes gemacht werden können.

Zu den Maßnahmen, die dem Eigentümer bzw. Nutzer in diesem Zusammenhang aufgegeben werden können, gehört die Installation und Wartung einer Objektfunkanlage, die die Kommunikation innerhalb des Gebäude sicherstellt.

Schnoor Objektfunkanlagen

Die Schnoor Objektfunkanlagen für den Digitalfunk nach TETRA Standard bestehen aus einem TMO (Trunked Mode Operation) Repeater und/oder mehreren DMO (Direct Mode Operation) Repeatern, die im gleichen Schrank untergebracht sind. Durch eine batteriegepufferte Stromversorgung ist die Funktionsfähigkeit auch bei Netzausfall sichergestellt. Der Schrank entspricht den gängigen Richtlinien der Feuerwehren.

Eine Antennenanlage mit freistrahlen Antennen und einem abstrahlenden Hochfrequenzkabel sichert die flächendeckende Erreichbarkeit.

Dieses flammwidrige, halogenfreie Koaxialkabel koppelt durch Öffnungen im Außenleiter die elektromagnetischen Wellen in das Gebäude. Eine Ringleitung mit beidseitiger Einspeisung stellt sicher, dass auch bei einem Kabelbruch nur diese spezielle Stelle ausfällt.

Über das Feuerwehr-Bedienfeld können die DMO Repeater im Bedarfsfalle eingeschaltet werden, während der TMO Repeater rund um die Uhr funktionsfähig ist. Dies ermöglicht auch anderen Organisationen, die das Netz der BOS nutzen, im Gebäude zu funken.

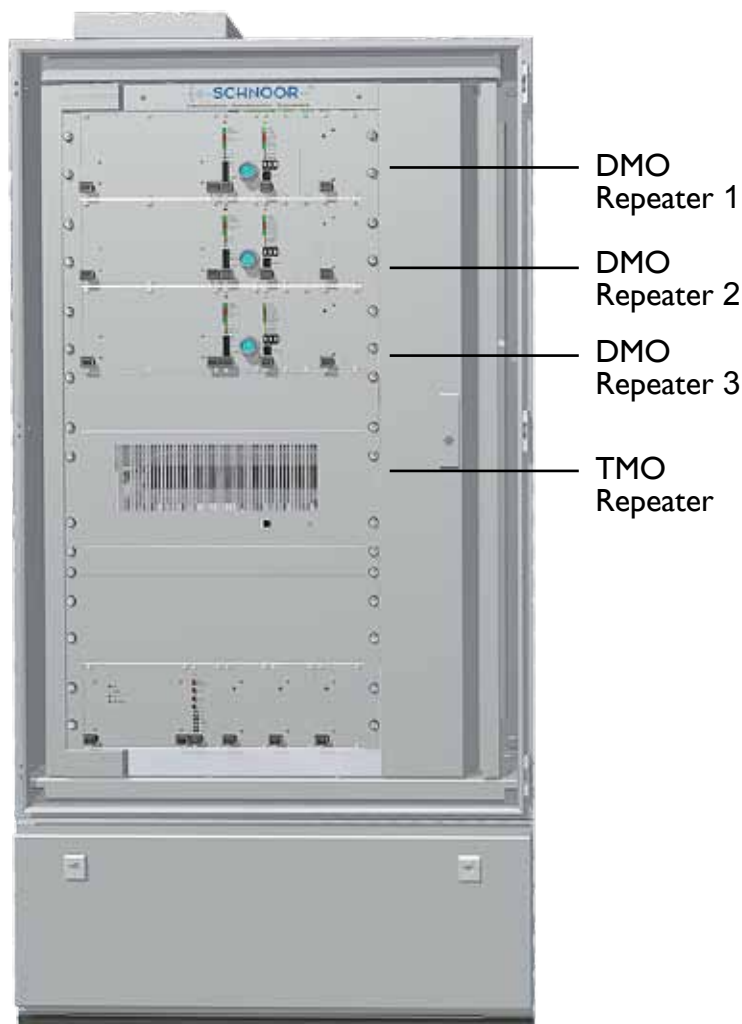


Abb. 4: Digitalschrank BOS mit Repeater-Technik

Schlitzkabel garantieren eine gute Funkversorgung innerhalb des Gebäudes.



Abb. 5: Abstrahlendes Hochfrequenzkabel (Schlitzkabel)



Abb. 6: Bedienfeld nach DIN 14663, Beispiel Hamburg

Unsere Leistungen:

- Detaillierte, anschauliche Funkausleuchtung als Grundlage für die Planung
- Flexible Berücksichtigung Ihrer räumlichen Gegebenheiten und Kundenwünsche
- Antennennetzwerk kann auch für andere Dienste genutzt werden

Unser Service:

- Ausführliche Beratung
- Maßgeschneiderte Planung und Projektierung
- Installationen, Abnahmen mit den zuständigen Feuerwehren und Sachverständigen
- Betriebssicherheit durch weitere Betreuung und Wartung



Unsere Kommunikationslösungen

Küsten- & Binnenfunk

- Ortsfeste Seefunkanlagen UKW + DSC
- Funktechnik für NAVTEX
- Leitstellentechnik und -applikationen
- Bediengeräte für Seefunk

Öffentliche Sicherheit

- Objektfunk-Anlagen
- Funkausleuchtung
- Leitstellen für Polizei und Feuerwehr
- Migrationskonzept BOS - digital
- Abgesetzte Bedieneinheit

Transport & Verkehr

- Digitale Fahrzeugfunkanlagen
- Leitstellen für Verkehrsbetriebe
- Applikationen

Industrie & Energie

- Betriebsfunkanlagen und -systeme
- Gesicherte Verbindungen für Kraftwerke
- Kommunikationsanlagen
- Notsignalanlagen
- Messwertdaten-Erfassungssysteme

Unsere Kompetenzen

Planung & Projektierung

- Ausführliche Beratung und Konzeption
- Projektierung
- Unterstützung bei Pflichtenhefterstellungen
- Projektleitung vor Ort
- Projektabwicklungen
- Projektbetreuung und Unterstützungen

Produktentwicklungen

- Hardwareentwicklungen im HF-, NF- und digitalen Bereich nach Kundenvorgaben
- Softwareentwicklungen für anwendungsspezifische Steuerungen und PC-Anwendungsprogramme
- Produktapplikationen
- Erstellung technischer Anlagen-Dokumentationen
- Systementwicklung

Musterbau & Serienfertigung

- Prototypen- und Kleinserienfertigung von Endgerätebaugruppen, Systemen und Systemschränken

Systeminbetriebnahmen

- Montage, Aufbauten, Installation
- Betreuung bei Systemintegration
- Systemendmontage
- Service und Systembetreuung

Technischer Support

- Hotline für Serviceunterstützungen
- Service- und Wartungsverträge
- Komponentenprüfungen und Reparatur
- Ersatzteilbeschaffungen

Schulungen

- Schulung Ihres Service- und Betreuungspersonals