



Objektversorgung von telent für professionellen Analog und Digitalfunk

Objektversorgung

Die Errichtung und der Betrieb einer umfassenden Funkversorgung von Gebäuden, Tunneln und Bauwerken obliegt aus vielfältigen Gründen (Brandschutz, Sicherheit und anderen Aspekten) den Betreibern dieser Objekte.

telent ist der ideale Partner zur Bereitstellung von Funkinfrastruktur für die analoge und digitale Objektfunkversorgung.

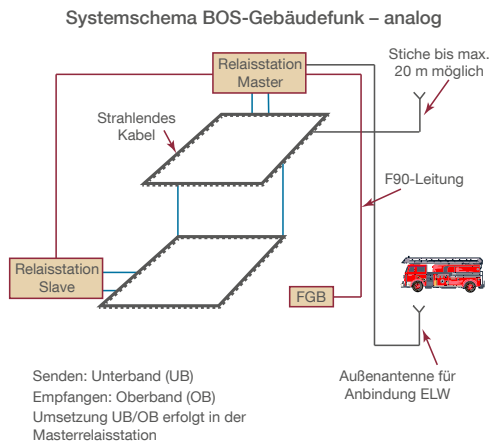
In zahlreichen Objekten ergibt sich durch den Funk im Freifeld bereits eine Gebäudeinnenversorgung. Aber je nach Gebäudebeschaffenheit und Entfernung zur Basisstation wird das Objekt durch das Freifeld nicht immer ausreichend versorgt.

Deshalb sind bei einer Vielzahl von Objekten zusätzliche technische Maßnahmen erforderlich. Mit gut geplanten Gebäudefunkanlagen kann eine optimale Versorgung im Gebäude erreicht werden.

- + Aus einer im Vorfeld durchzuführenden Funkversorgungsmessung, ergibt sich die Notwendigkeit zur Installation einer Funkanlage.
- + Die Forderungen einer Objektversorgung sind nicht bundeseinheitlich geregelt.
- + Bei Neubauprojekten ist die Baugenehmigung die gesetzliche Grundlage, in der diese Forderung verankert ist.
- + Die Grundlage für die Ausführung der Gebäudefunkanlage findet sich in den örtlichen Gebäudefunkvorschriften der jeweiligen Feuerwehr wieder.

Analoger BOS-Gebäudefunk

Die Gebäudefunkanlage wird mit sogenannten örtlichen Einsatzkanälen (RS1) aufgebaut. Das sind Funkkanäle, die nur im Gebäude und nicht im Freifeld verfügbar sind, denn Antennen und strahlende Kabel, die zur Versorgung innerhalb des Gebäudes dienen, werden schleifenförmig aufgebaut. Sie werden beidseitig gespeist, um bei einer Unterbrechung eine lückenlose Versorgung zu gewährleisten. Eine Außenantenne sorgt für eine Verbindung des Einsatzleiters der Feuerwehr zu den Einsatzkräften im Gebäude.

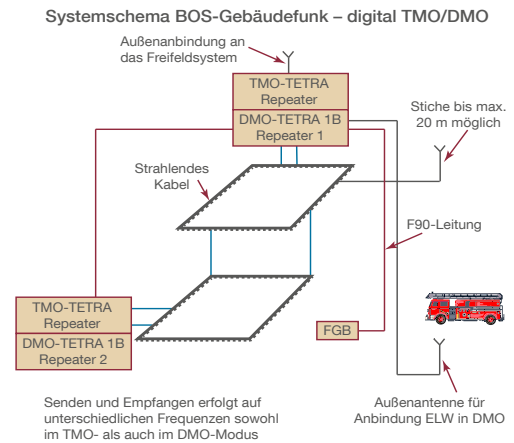


Im Normalbetrieb ist die Funkanlage ausgeschaltet. Über das Feuerwehrgebäudefunkbedienfeld (FGB) wird die Anlage im Einsatzfall mit einem Schlüsselschalter eingeschaltet. Parallel wird die Anlage an die Brandmeldeanlage angeschlossen. Bei einem Brandalarm wird die Anlage automatisch aktiviert.

Digitaler BOS-Gebäudefunk

Der Digitalfunk unterstützt zwei Betriebsarten: Trunked Mode Operation (TMO) und Direct Mode Operation (DMO). Im TMO sind die Teilnehmer im sog. Freifeld eingebucht und nutzen die Vorteile einer netzweiten Kommunikation.

Im DMO erfolgt die Kommunikation der Funkteilnehmer untereinander, ohne das sog. Freifeldsystem, unter Einsatz von Repeatern zur lokalen Versorgung. Vereinzelt wird eine Kombination aus beiden Betriebsarten gefordert.



Erfolgt die Anbindung einer Objektfunkanlage an das Freifeldnetz, muss grundsätzlich im Vorfeld eine Panoramamessung durchgeführt werden. Dabei wird die Umgebung im 360°-Modus nach erreichbaren Basisstationen des Freifeldes gescannt. Die Ergebnisse werden dokumentiert und der BDBOS zur Verfügung gestellt. Die BDBOS legt dann die Basisstation fest, an welche die Gebäudefunkanlage über die Luftschnittstelle angekoppelt wird.

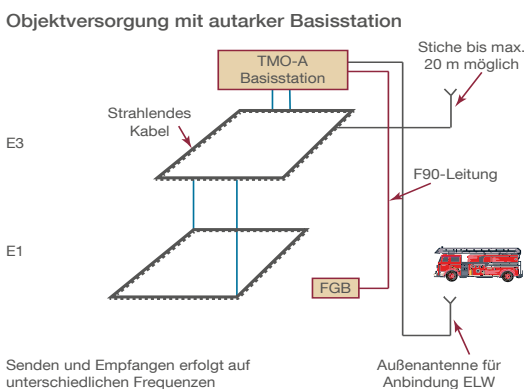


Digitaler OS-Gebädefunk mit autarker Basisstation

Diese technische Lösung unterscheidet sich vom klassischen DMO durch die Bereitstellung aller TETRA-Funktionalitäten, inklusive der Frequenzökonomie.

Die Endgeräte der BOS-Gesprächsteilnehmer buchen sich durch einfaches Umschalten des Netzscanners in das Inhouse-Funksystem ein. Das jeweilige Endgerät wird dabei automatisch auf Plausibilität und Zugehörigkeit zu den BOS-Organisationen geprüft.

Die Anlage wird entweder durch das angeschlossene Feuerwehrbedienfeld oder durch eine Kopplung mit der Brandmeldeanlage an- bzw. abgeschaltet. Bei Alarm wird das System automatisch hochgefahren.



Vorteile einer autarken Basisstation (TMO-A):

- + Bereitstellung eines autarken Netzes, ohne Beeinflussung des Freifelds (Desensibilisierung).
- + Die BOS-Endgeräte buchen sich beim Umschalten des Netzscanners automatisch in das Funksystem ein.
- + Die vollständigen TETRA-Funktionalitäten sind verfügbar.
- + Eine permanente Fernüberwachung ist möglich.
- + Standardausführung: 1 Träger (3 gleichzeitige Gesprächskanäle).
- + Auf 2 Träger aufrüstbar (7 gleichzeitige Gesprächsmöglichkeiten verfügbar).
- + Keine Einflüsse bzw. Störungen vom umgebenden Freifeld in den Randbereichen des Gebäudes.
- + Es handelt sich um eine der im Leitfaden der BDBOS genannten Systemlösungen.

Bei größeren Gebäuden ist eine Erweiterung der Reichweite mittels optischen Repeatern ohne Weiteres möglich.

Es sind verschiedene Hersteller verfügbar (Wettbewerbssituation)

Was kann telent für Sie tun?

Die telent steht Ihnen als herstellerunabhängiger Technologiedienstleister und Systemintegrator zur Seite. Wir unterstützen Sie mit unserer umfassenden Technologiekenntnis bei der Planung, Projektierung, Realisation und Wartung. Mit unserer hochqualifizierten Servicemannschaft an den Standorten Backnang, Teltow, Radeberg und in weiteren 10 Niederlassungen in Deutschland sind wir optimal aufgestellt, um höchste Anforderungen effizient umzusetzen.

telent verfügt über zahlreiche Referenzen mit analogen Gebädefunkanlagen. Unsere Kompetenz umfasst alle wesentlichen Bereiche:

- + Professionelle Planung von Gebädefunkanlagen.
- + Aufbau, Errichtung und Inbetriebnahme aller passiven und aktiven Komponenten sowie des Gesamtsystems
- + Weitergehende Serviceleistungen (Wartung, Reparatur, 24/7-Verfügbarkeit)

telent ist ein mit dem Gütesiegel Objektfunk von PMeV und BODeV zertifiziertes Unternehmen. Damit haben Sie den Nachweis solider Fachkenntnisse und können sicher sein, dass Sie professionell betreut werden.



Firmenprofil

telent GmbH - ein Unternehmen der euromicron Gruppe - bietet maßgeschneiderte Technologielösungen und Smart Services im Bereich Kritischer Infrastrukturen (KRITIS) und Industrie.

Bei der Vernetzung und Automatisierung digitaler Geschäftsprozesse setzt telent vor allem auf umfassende Kompetenz in den Bereichen Cybersecurity, moderne IP- und Betriebsfunknetze, IoT (Internet of Things) sowie Netzmanagement- und Assetmanagement-Systeme.

Das Unternehmen bringt sein Know-how in den Aufbau einer geeigneten IoT-Infrastruktur ein, um Anwendungen für Smart City, Smart Energy und Smart Transportation sowie Lösungen für die Industrie und den öffentlichen Sektor in Deutschland schneller umzusetzen.

Zu den Kunden von telent gehören Behörden, Netzbetreiber und Unternehmen, insbesondere aus den Branchen Verkehr, Energie und ITK.

Unsere Tochterunternehmen

Netzikon GmbH

Die Netzikon GmbH ist eine 2016 gegründete Tochter der telent GmbH. Als deutscher IoT-Netzbetreiber stellt das Unternehmen digitale Dienste für die Anbindung und Vernetzung intelligenter Geräte auf Basis der LoRa™-Funktechnologie bundesweit bereit.

www.netzikon.de

KORAMIS GmbH

Die KORAMIS GmbH bietet seit 1999 Lösungen rund um die Cybersecurity, Automatisierungs-, Prozess- und Netzleittechnik an. Das Tochterunternehmen der telent GmbH ist in den Branchen Automotive, produzierende Industrie, Energie, Chemie, Pharma sowie Verkehr und Transport tätig.

www.koramis.de



Netzikon
DAS NETZ DER DINGE



telent GmbH – ein Unternehmen der euromicron Gruppe

Gerberstraße 34 | 71522 Backnang

Tel.: +49 7191 900-0 | E-Mail: info.germany@telent.de

euromicron
telent
service • commitment • value

Copyright © telent GmbH - ein Unternehmen der euromicron Gruppe, November 2017. Alle Rechte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung enthält lediglich Übersichtsinformationen, die (sofern nicht schriftlich durch telent GmbH - ein Unternehmen der euromicron Gruppe genehmigt) nicht für einen bestimmten Zweck benutzt oder vervielfältigt oder als Teil einer Bestellung oder eines Vertrags verwendet oder als Darstellung der betreffenden Produkte oder Services eingesetzt werden dürfen. telent GmbH - ein Unternehmen der euromicron Gruppe behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den technischen Daten, dem Design, dem Preis oder den Bedingungen für die Bereitstellung von Produkten oder Services vorzunehmen.

All brands and product names and logos are trademarks of their respective holders.

www.telent.de