

# TMO Repeater-System



## Systemkurzbeschreibung:

- Aktives Gebädefunksystem in TETRA-BOS, Ausführung TMO
- Frequenzbereich: TETRA-BOS, 380 bis 395 MHz
- Bestehend aus einem frequenzselektiven TETRA TMO Repeater, angebunden an das BOS-Netz, typischerweise über die Luftschnittstelle oder per Direktankopplung an eine BOS-Basisstation.
- Verteilung der Signale über passive Antennenkoppler / passives Netzwerk.
- Anschaltung an in Schleifenform verlegte, strahlende Antennenkabel (Wege-Redundanz)
- Installation des Schaltschranks in einem F90 Raum, eventuell klimatisiert
- Energieversorgung 230V, mit Notstromversorgung >12 Stunden (bzw. örtlichen Vorgaben)
- System ist immer im aktiven Betrieb

- + Übertragung des BOS-Netzes in Objekte
- + Bis zu 8 Duplexfrequenzen, mit dann 31 Nutzkanälen
- + Alle Funktionen des BOS-Netzes im Objekt
- + Keine Betriebsartenumschaltung am Endgerät erforderlich
- + Alle BOS-Teilnehmer kommunizieren uneingeschränkt im Objekt
- Bei mangelhafter Planung und Einbringung in Objekte sind Rückwirkungen auf das BOS-Netz möglich (Interferenzzonen, Desensibilisierung der BOS-Basisstation)
- Frequenzänderungen im BOS-Netz müssen auch im Repeater nachgeführt werden

