

# TMO Repeater-System + optische Remote Units



## 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 / Netzwerk und über Monomode LWL- Fasern zur Anbindung der optischen „Remote Units“
- Anschaltung an in Schleifenform verlegte, strahlende Antennenkabel (Wege-Redundanz)
- Installation der Schaltschränke in F90 Räumen, eventuell klimatisiert
- Energieversorgung 230V, mit Notstromversorgung >12 Stunden (bzw. örtlichen Vorgaben)
- System ist immer im aktiven Betrieb

- ⊕ Übertragung des BOS-Netzes in große Objekte
- ⊕ Bis zu 8 Duplexfrequenzen, mit dann 31 Nutzkanälen
- ⊕ Alle Funktionen des BOS-Netzes im gesamten Objekt
- ⊕ Alle BOS-Teilnehmer kommunizieren uneingeschränkt im Objekt
- ⊕ Keine Betriebsartenumschaltung am Endgerät erforderlich

- ⊖ 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

