

# DMO 1B Repeater-System + optische Remote Units



## Systemkurzbeschreibung:

- Aktives Gebädefunksystem in TETRA-BOS, Ausführung DMO 1B + optische Remote Units
  - Frequenzbereich: TETRA-BOS, 2 Frequenzen pro Repeater (Duplex i.B. 380 - 395 MHz)
  - System bestehend aus 1 bis 2 DMO 1B Repeatern, damit 1 bis 2 unabhängige Funkkreise (Gesprächsgruppen) möglich
  - Verteilung der Signale über passive Antennkoppler / Netzwerk und über Monomode LWL-Fasern zur Anbindung der optischen Remote Units
  - Anschaltung an in Schleifenform verlegte, strahlende Antennenkabel (Wege-Redundanz)
  - Anbindung des Außenbereichs über eine Freifeldantenne (optional)
  - Installation der Schaltschränke in F90 Räumen, eventuell klimatisiert
  - Energieversorgung 230V, mit Notstromversorgung >12 Stunden (bzw. örtlichen Vorgaben)
  - Ein- und Ausschaltbedingungen gemäß jeweiligen Vorgaben, manuell (FGB) oder halb-/vollautomatisch (BMA)
  - Systeme am Markt verfügbar, die gemäß Empfehlungen des BOD e.V. Arbeitskreises „Technik“ ausgestattet sind
- 
- ⊕ Skalierbare Bereichserweiterung für größere Objekte oder mehrere Gebäude
  - ⊕ Mehrere getrennte Funkkreise (Gesprächsgruppen) möglich
  - ⊕ Keine Rückwirkung auf das Freifeldnetz
  - ⊕ Geringer Energieverbrauch
  - ⊖ Keine Kommunikation ins BOS-Netz und zur Leitstelle
  - ⊖ Betriebsarten-Umschaltung am Endgerät erforderlich
  - ⊖ Eingeschränkte Leistungsmerkmale
  - ⊖ Mögliches Ausgruppieren aus dem Repeaterbetrieb an den HF-Randbereichen ohne dauerhafte akustische Signalisierung
  - ⊖ Inselbetrieb, damit nicht nutzbar für alle BOS-Einsatzkräfte
  - ⊖ DMO 1B Repeater gleicher Frequenz sind nur durch räumliche Trennung zu entkoppeln

