

Version	Datum	Name	Bemerkung
1.1	20.08.2014	JKM	Erstellung EZR
1.2	10.12.2014	JKM	Bearbeitung
1.3	25.10.2016	RAE	Neue HMGU Topologie
1.4	08.02.2022	SSC	Helmholtz Munich Branding
1.5	06.05.2022	RAE, MST, AKA	BACNet Topologie

Verwendete Abkürzungen / Fachbegriffe:

INF	Hauptabteilung Infrastruktur
TGM	Technisches Gebäudemanagement
TRBB	Technische Richtlinien für Bau und Betrieb
EZR	Einzelrichtlinie

## 1. Netze für Gebäudeleittechnik Gebäudeintern

Falls benötigt, kann hier ein Ziel oder Geltungsbereich für die Richtlinie festgelegt werden.

Der ankommende Lichtwellenleiter (LWL) wird im Gebäude in einem LWL- Patchpanel gespleißt. Für verschiedene Dienste innerhalb des Gebäudes werden ab dem LWL Patchpanel- Anschlüsse bereitgestellt. Über einen RJ45 Switch mit SFP- Ports wird das Medium LWL in Kupfer gewandelt. Dieser Switch verbindet die ISP's mit dem Netzwerk, welche an einem RJ45- Patchpanel fest installiert sind. Dieses Patchpanel wird dann entsprechend mit dem Switch verbunden. Die Verbindung zwischen den Automationsstationen erfolgt mit Kupferleitungen (mindestens 2-adrig, geschirmt oder CAT7 4-Adernpaare, einzeln geschirmt, S/FTP), in Ausnahmefällen auch mit LWL.

Bis auf den Switch sind alle Komponenten Beistellung vom Gewerk ELT

### 1.1. Montageort / Übergabepunkt:

- Möglichst gebäudemittig für kurze Verbindungswege (bei mehreren Diensten).
- Im IT- Verteiler werden entsprechend für den zu montierenden Switch HE frei gehalten.

### 1.2. Stecktechnik:

- SC- Stecker
- LC- Stecker
- Stand der Technik

## BACNet Topologie Aufbau Beispiel

