

Datum: 20.12.2021
Ersteller Daniel Mangold
Version: V01

Immobilien
Automationstechnik

Anforderungen GLS Aussenstandorte

Leitsystem (GLS)

Ein Leitsystem-Server wird vor Ort am Aussenstandort in eine SGK installiert und an das GLS des Campus angeschlossen (Mietleitung, LWL). Darauf installiert sind die Anlagebilder des jeweiligen Standortes. Der Server und Bildschirm sind dabei im Lieferumfang der Fa. Leicom.

Anforderungen für den Einbau in eine SGK:

HxBxT: 115x40x198 mm, Montage auf Lochplatte, Speisung 24V DC, Nennstrom 3A

Unterstationen

Als Unterstationen werden bevorzugt die Komponenten der Firma B&R (X20 Serie) des Systemintegrators Leicom verwendet. Alternativ können auch Unterstationen oder Raumcontroller anderer Fabrikate wie zB. Loytec mit folgenden Protokollen angebunden werden:

- Modbus TCP/IP
- BACnet/IP

Werden Alternativprodukte eingesetzt, müssen Alarmierung, Parametrierung und Energie-Monitoring nach USB-Standard umgesetzt werden.

Alternativprodukte sind vor der Planung mit der Fachabteilung Automationstechnik abzusprechen.

Raumautomation

Für Raumautomation und Feldgeräte sind folgende Protokolle zugelassen:

- BACnet/IP
- Dali (Beleuchtung)
- System-Bus der bestehenden Managementebene USB
- Modbus oder ev. MP-Bus (als Feldbus für Volumenstromregler und Klappen)
- SMI (Jalousie/Storen-Motoren)
- SNMP (USV)
- M-Bus (Energiemessungen)
- Modbus/TCP-IP (Energiemessungen, Steuerungen)
- KNX (Raumautomation, Sensoren, Aktoren)
- THC (Brandschutzklappen)

Die Intelligenz (Raumfunktionen) darf nicht dezentral in Fühler, Tastern, anderen Komponenten usw. ausgeführt sein, sondern in zentralen Knoten, die ausserhalb der Nutzer-Bereiche (Patientenzimmer, Büros, usw.) zu platzieren sind. Idealerweise sind diese Knoten in Stark- oder Schwachstromräumen oder im Korridor installiert. Damit können betriebliche Eingriffe (Störungen, Wartung, usw.) ohne wesentliche Störung der Nutzer/Patienten erfolgen und ausserdem wird die

zukünftige Sanierung oder Erweiterung dieser Komponenten mit möglichst wenig Aufwand möglich sein.

Feldgeräte

Als Feldgeräte sind solche der Hersteller Sauter oder Siemens zu verwenden.

Werden gleichwertige Produkte anderer Hersteller verwendet, müssen diese vor der Planung durch die Fachabteilung Gebäude- und Energietechnik bemustert werden.

Handbuch Infrastruktur und Beilagen

Die im Handbuch Infrastruktur für das Universitätsspital Basel (USB) beschriebenen für Bau und Technik wichtigsten Vorgaben und Standards sind zwingend einzuhalten.