**BELEUCHTUNGSSTEUERUNG**

In den betroffenen Hörsälen wird eine intelligente Beleuchtungssteuerung installiert, die sicherstellt, dass die Lichtquellen bei Nichtbenutzung vollständig ausgeschaltet werden. Das System wird je nach Aktivität (Konferenzen, Vorführungen usw.) über Lichtszenarien, die lokal über Drucktasten gesteuert werden, modular aufgebaut und muss skalierbar sein, um eine eventuelle Erweiterung auf neue Installationen vorwegnehmen zu können. Das Prinzip wird auf einem **Adressierbaren** **DALI-BUS** basieren. Die Inbetriebnahme und Änderungen werden über eine spezielle Smartphone-Applikation durchgeführt, die über BLE (Bluetooth) mit dem System kommuniziert. Die Kosten hierfür trägt der Auftragnehmer dieses Loses oder der Hersteller übernimmt die Inbetriebnahme.

Über die an den BUS angeschlossenen Komponenten wird diese Lösung die folgenden Funktionen gewährleisten:

* Steuerung der Belegung durch Anwesenheitserkennung
* Dimmen der Beleuchtung, konstanter Schwellenwert für die Beleuchtungsstärke.
* Hauptbeleuchtung des Hörsaals segmentiert in mindestens 2 Gruppen: 1. Tag / 2.
* Steuerung der Beleuchtung für Vortragende
* Steuerung der Tafel- oder Bildschirmbeleuchtung
* Über nicht öffentlich zugängliche Schalttafel:

Verwaltung der Ausnahmeregelungen für die verschiedenen Beleuchtungskreise (Ein-/Ausschalten/Dimmen)

Verwaltung von Lichtszenarien (Konferenz, Projektion...)

* Wiedereinschalten des Lichts bei Brandausbruch

Das gewählte System ist das **DALILINK**-System der Marke **BEG LUXOMAT** oder ein **technisch gleichwertiges** System, das folgende Hardware umfasst:

* **DALI BUS-Netzteil** Typ **PS-DALILINK-USB-REG-210mA**

230V AC / 16V DC DALI BUS / 210mA / 300m BUS max.

Bis zu 45 DALI-Leuchten und 10 Steuergeräte (Multisensor/ Druckknopf-Schnittstellen...)

Max. 8 Regelzonen pro Stromversorgung / 16 Gruppen / 16 Szenen.



* **DALI Multi-Sensor** Typ **PD4N-DALILINK-DE**

Versorgung und Kommunikation über DALI BUS 16V DC.

Erfassungsbereich h=2.50m: Ø 24 m schräg, Ø 8 m frontal, Ø 6,40 m Sitzaktivität.

Schutzart IP20/Klasse 2/CE

* **Schnittstelle Druckknopf** DALI **Typ PBM-DALILINK-4W-BLE**

Stromversorgung und Kommunikation über DALI-BUS 16 V DC.

Bluetooth-Kommunikation für die Parametrierung

4 Binäreingänge, die unabhängig voneinander schnittstellenfähig sind.

Kombinierbar mit Tastsensoren aller Hersteller.

Variante Ohne Bluetooth: **PBM-DALILINK-4W**



