



Projekt



Katholische Kirche Salz

Projektverantwortlicher:

Jan Neckel

+49 (0) 9771 68877-230

jan.neckel@steinbach-gruppe.de

Vollautomatisierte Steuerung der Beleuchtung, des Glockengeläuts und der Heizung über Szenen und Kalenderereignisse. Gottesdienste werden nur im Kalender eingetragen, den Rest erledigt emporium.

Automatisch berechnete Heizungsverläufe, um Temperaturschwankungen und zu schnelle Temperaturwechsel zu vermeiden (Schutz von Kunstwerken, Altar und Orgel).

Visualisierung aller Messwerte und Historiendaten (z. B. Temperaturverlauf, ...)

Beleuchtung

- Konventionell
- DALI
- Beleuchtungsszenen für Gottesdienste und für verschiedene Stimmungen während des Gottesdienstes

Heizung

- Automatische Steuerung und Temperaturregelung
- Kontrolliertes Abkühlen und Aufwärmen des Innenraumes -> Schutz von empfindlichen Gewerken wie Altar und Orgel
- Vermeidung von Temperaturschwankungen
- Visualisierung von Temperaturwerten inkl. Historiendaten (Kontrolle o.g. Schutzfunktion)



- Elektrische Heizplatten für Kurzzeittemperierung im Bereich der Orgel
- Heizungssteuerung mit Elektro-Boost Funktion in Sakristei
- Kalenderautomatiken für automatisierte Heizungsprogramme

HMI / Bedienung

- EMPORIUM WebAPP
- EMPORIUM VPN Gateway mit EMPORIUM Mobile App
- Individuelle HMI mit offenem Szenenkonfigurator für Touch-Bedientableau
- Mobiles Tablet für Gottesdienst
- Zentrale HMI Im Hintergrund mit Monitoring
- Hardware-Buttons an Schaltschrank zur Steuerung im Hintergrund
- EnOcean Funktaster

Freie Nachtauskühlung

- Automatische Fenstersteuerung Oberlichter

Kalender- und ereignisgesteuerte Szenenautomatiken

- Eintrag eines Gottesdienstes und Auswahl der Gottesdienststart im Kalender triggert automatisch sämtliche benötigten Gewerke
- Automatisch berechnetes Vorheizen der Kirche und kontrolliertes Anheben der Raumtemperatur zur Erreichung der Solltemperatur bei Gottesdienstbeginn
- Automatisches Glockengeläut zur Ankündigung und zum Beginn des Gottesdienstes sowie während des Gottesdienstes nach Szenenabfolge
- Automatische Beleuchtungsszenarien, Schalten von Grundbeleuchtung, Gottesdienstbeleuchtung, Altarszenarien, Vollbeleuchtung...

Sonstiges

- Automatische Beleuchtungssteuerung und Stromversorgung der über 100 Jahre alten elektro-mechanischen Weihnachtskrippe über Münzeinwurfschalter
- Einbindung von Schlüsselschaltern für Zentral-Szenen
- Steuerung und Automatiken für Glockengeläut
- Automatische Gottesdienstprogramme
- Liedertafel