



Projekt



Entwicklungszentrum Fa. Preh

Projektverantwortlicher:

Jan Neckel

+49 (0) 9771 68877-230

jan.neckel@steinbach-gruppe.de

Durch die automatisierte Beleuchtung und Szenensteuerung wird immer eine komfortable Helligkeit gehalten. Das steigert den Komfort und schont wertvolle Ressourcen. emporium steuert außerdem die automatische Beschattung nach Sonneneinstrahlung, dadurch muss weniger geheizt und weniger klimatisiert werden.

Es wurden 19 Steuerungen mit über 2.000 DALI-Teilnehmern und über 200 Raumstrukturelemente umgesetzt. Die Kommunikation zwischen den Steuerungen und den 20-Touch-PCs findet in einem dedizierten Netzwerk für die Gebäudeautomation statt.

Beleuchtung

- Konventionell
- DALI
- RGB Leuchten
- Arbeitsplatz-Taster

Beschattung

- Raffstores mit Beschattungsautomatik nach Sonneneinstrahlung und Präsenz



Wetterstation Multi GPS

- Historie & Visualisierung

Heizung / Klima

- Steuerung mit Einzelraumregelung
- BACnet Interface zur Kommunikation mit Heizungsanlage
- Klimatisierung durch Betonkerntemperierung Fußbodenheizung

HMI / Bedienung

- EMPORIUM WebAPP
- EMPORIUM VPN Gateway mit EMPORIUM Mobile App
- Visualisierung für zentrales Gebäudemanagement im Hintergrund
- Individuelle HMI für Touch-Bedientableaus im animierten Kundendesign
- EnOcean Funktaster

Automatische Fenstersteuerungen

- Oberlichter

Freie Nachtauskühlung

- Automatisches Öffnen von Oberlichtern
- Ansteuerung Lüftungsanlage

Energie-Monitoring

- Erfassen und Visualisieren von Messwerten: Außentemperatur, Innentemperaturen aller Räume, Luftfeuchtigkeit, Wind, Helligkeit, Sonneneinstrahlung, Regen

Sicherheit

- Steuerung für Notlichtschaltungen

Sonstiges

- Szenensteuerung für Präsentationen im Showroom
- Touchscreens mit animierten Grundrissen
- Individuell beschriftete Taster