



Projekt



Neubau Kindergarten Strahlungen

Projektverantwortlicher:

Jan Neckel

+49 (0) 9771 68877-230

jan.neckel@steinbach-gruppe.de

Im Vordergrund und für den Nutzer sichtbar ist dieses Gebäude so aufgebaut, dass man nicht direkt an ein Automationssystem denkt.

In den Räumlichkeiten gibt es keine Bedientableaus oder Visualisierungen, hier wurden nur konventionell anmutende Taster verbaut. Die Nutzer haben hierdurch eine einfache Bedienebene erhalten, ohne sich überhaupt mit emporium befassen zu müssen.

Im Hintergrund aber, verfügbar für das zentrale Gebäudemanagement der Gemeinde, laufen alle Fäden zusammen und das Gebäude ist vollautomatisiert steuer- und überwachbar.

Die automatische Beleuchtung und die automatische sonnenstandabhängige Beschattung steigern den Komfort und schonen Ressourcen durch weniger Heizung und weniger Kühlung. Die Fußbodenheizung wird über emporium mit Einzelraumregelung gesteuert. Über eine automatische Ansteuerung der Lüftungsanlage wird eine freie Nachtauskühlung umgesetzt, d. h. nachts kühlt das Gebäude aus, um tagsüber Ressourcen zu schonen. Energie und Verbrauchswerte sowie Temperaturen und Luftfeuchtigkeit werden im Live Monitoring und mit Historiendaten sichtbar.



Beleuchtung

- Konventionell
- DALI
- Manuell Taster gesteuert

Beschattung

- Sonnenstandautomatik
- Manuell Taster gesteuert

HMI / Bedienung

- EMPORIUM WebAPP
- EMPORIUM VPN Gateway mit EMPORIUM Mobile App
- EnOcean Funktaster

Heizung / Klima

- Steuerung mit Einzelraumregelung

Lüftungsanlage

- Steuerung und automatische Luftstromanpassung

Freie Nachtauskühlung

- Ansteuerung Lüftungsanlage zur Steigerung Luftaustausch innen / außen

Kalendersteuerung für "Standby-Tage"

Wetterstation Multi GPS

- Historie & Visualisierung

Energie-Monitoring

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