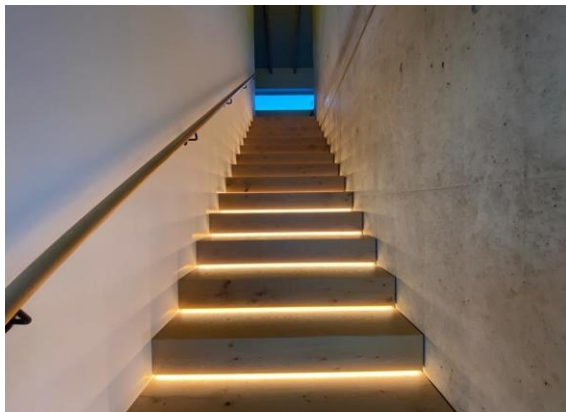




Projekt



Neubau Wohnhaus EFH

Projektverantwortlicher:
Jan Neckel
+49 (0) 9771 68877-230
jan.neckel@steinbach-gruppe.de

Neben Standards wie automatischer Licht- und Beschattungssteuerung sowie Einzelraumregelung für Heizung und Lüftung wurden hier noch weitreichende Sicherheitsfeatures umgesetzt wie z. B. vernetzte Leckage- und Rauchmelder, Fenster- und Türkontakte sowie die Überwachung der Innenräume durch Bewegungsmelder. In Gefahrensituationen wird der Eigentümer per E-Mail und über ein GSM Wählgerät alarmiert, weiterhin werden Außensirenen mit Blitzleuchten geschaltet.

Beleuchtung

- Konventionell
- Konventionell dimmbar
- LED Leuchtstreifen dimmbar
- DALI

Beschattung

- Sonnenstandautomatik
- Manuell Taster gesteuert
- Rollos
- Screens



Heizung

- Steuerung mit Einzelraumregelung
- Elektrozusatzheizung Bäder

Lüftungsanlage

- Steuerung und automatische Luftstromanpassung

Freie Nachtauskühlung

- Ansteuerung Lüftungsanlage zur Steigerung Luftaustausch innen / außen

HMI

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

Zusperren von Haustüre / Nebeneingangstüre als Trigger für Zentral-Aus

- Zentral-Aus: Komplette Beleuchtung, Scharfschalten von Bewegungsmeldern und Reed-Kontakten als "Alarmanlage"

Wetterstation Multi GPS

- Historie & Visualisierung

Energie-Monitoring

- Erfassen und Visualisieren von Stromverbräuchen: Heizung / Klima, Lüftung, Gesamtverbrauch Gebäude
- Volle Integration PV-Anlage mit SENEK-Stromspeicher mit Erfassen und Visualisieren von Messwerten: Anbindung Fronius Wechselrichter & SENEK Speicher, leistungsabhängiges Schalten von Verbrauchern
- Erfassen und Visualisieren von Messwerten: Außentemperatur, Innentemperaturen der einzelnen Räume, Luftfeuchtigkeit der einzelnen Räume, Wind, Helligkeit, Sonneneinstrahlung, Regen



Integration Garagentore, Öffnen, Schließen, Überwachung Schließkontakte

Sicherheit/Gebäudeüberwachung (Alarmanlage)

- Integrierte Rauchmelder
- Integrierte Leckagemelder
- Reed-Kontakte an Fenstern und Türen
- Alarmierung per GSM / E-Mail & Schaltung von Sirenen und Blitzleuchten