

Projektbeschreibung Klimahaus Gold+
Bauherr Walde Kurt

Auf unserem Link „Interaktiv“ und „Intelligentes Haus“ können Sie dieses Haus (Haus WaKu) selbst steuern.

Besonderheiten:

Anstatt einer klassischen Elektroinstallation wurde das KNX/EIB(European Installation Bus)-System installiert. Alle elektrischen Anlagen wie Beleuchtung, Heizung, Klima, Sonnenschutz, kontrollierte Lüftung, Gartenbewässerung, Alarmsystem usw. werden zu einem einheitlichen System verbunden und können somit miteinander „kommunizieren“. Als Zusatz zur EIB-Anlage wurde ein Gira-Homeserver eingebaut.

Folgende Funktionen, welche spezifisch für ein Passivhaus von Vorteil sind, wurden somit realisiert.

- Im ganzen Wohnhaus wurden Fühler eingebaut, welche die Temperaturen der einzelnen Räume und Anlagen (Boden – Massivdecke – Solaranlage – Boiler – Heizkreise – Raumtemperatur usw.) messen und speichern.
- Die Messdaten der Fühler werden an den Gira-Homeserver gesendet, welcher die komplette Heizungsregelung übernimmt. Diese Daten werden in einer Visualisierung gespeichert, zu welcher der Kunde jederzeit auf seinem lokalen PC oder über das Internet Zugriff bekommt. In diesem Diagramm kann man das Temperaturverhalten aller Wohnräume beobachten, bzw. über Jahre hinweg zurückverfolgen. Diese Funktion ist für uns von großer Bedeutung, da wir somit das Temperaturverhalten im Passivhaus genauestens verfolgen können.

Sonnenstrahlen optimal nutzen

- Bei der Heizung wurde zusätzlich auch die Sonneneinstrahlung berücksichtigt. Die am Dach montierte Wetterstation überwacht die Wettersituation, wobei bei Sonnenschein und je nach Sonnenstand diese Energiequelle genutzt wird. Für eine eventuelle Überhitzung stellt der zuständige Fühler die Raffstore in eine Beschattungssituation.

- Es wurden ausschließlich Schaltaktoren mit Stromerkennung verwendet, wodurch wir eine komplette Überwachung der aktuellen Elektro-Leistung erhalten und gegebenenfalls bei einem zu hohen Leistungsverbrauch eine notwendige Abschaltung bewirken können.

Weiters kann der Gira-Homeserver mit dieser Funktion eine Kostenrechnung für einzelne Verbraucher (Wärmepumpe usw.) erstellen.



elektro ewald

Projektbeschreibung Klimahaus Gold+
Bauherr Walde Kurt

Störungsmeldung direkt per SMS

- Beim Auftreten eines Fehlers oder einer abnormalen Temperatur, sendet der Gira-Homeserver ein SMS oder ein E-Mail an eine gewünschte Adresse und teilt sofort die Art der Störung mit.
- Da bei der Programmierung des Gira-Homeservers alle Möglichkeiten offen stehen, haben wir folgenden Sonderwunsch unseres Kunden realisieren können:
Sollten mehr als eine gewünschte Anzahl von Leuchten gleichzeitig brennen oder noch zusätzlich eingeschaltet werden, erhält der Kunde durch ein kurzes Aufblinker der eben eingeschalteten Leuchte eine Warnung und kann darauf sofort reagieren.
- Die Verkabelung der EIB-Anlage wird mittels abgeschirmter Kleinspannungsleitung realisiert, dass eine deutliche Verminderung der Magnetfelder (Elektrosmog) bewirkt.
- Um auch eine winddichte Elektroinstallation zu garantieren, wurden für die Rohre winddichte Verschluss-Stopfen verwendet.

Kosten senken

- Durch die intelligente Vernetzung aller Gewerke können nicht nur die Wünsche des Kunden optimal realisiert werden sondern durch sinkende Betriebskosten auch finanzielle Einsparungen gewährleistet werden.
- Dank KNX/EIB lässt sich die Elektroinstallation jederzeit problemlos den neuen Gegebenheiten eines Wohnhauses anpassen bzw, ändern.

Seite 2 von 2



ELEKTRO EWALD des/di Burkhart Ewald · Via Michael Pacher Str. 17d, I-39030 Pfalzen/Falzes · Bruneck/Brunico (BZ)
Tel. +39 0474 529 088 · Fax +39 0474 529 459 · Mobil +39 348 22 30 747 · info@ewald.it · www.elektroewald.it
MwSt. Nr./Part. IVA: 01622480216 · St. Nr./Cod. Fisc.: BRK WLD 71E16 B220W
Südtiroler Volksbank · BBAN P 05856 58240 010570146470 · IBAN IT52P0585658240010570146470
Raiffeisenkasse Bruneck · BBAN V 08035 58242 000300013561 · IBAN IT07V08035582420003000013561

Impianti elettrici
Impiantistica-EIB
Illuminazione
Elektro-Installationen
EIB-Gebäudetechnik
Beleuchtung