



Visualisierung in der dritten Dimension Visualization in the Third Dimension

Aufgabe

Die Gebäudetechnik lässt sich durch eine Visualisierung ideal bedienen, überwachen, dokumentieren und automatisieren. Auch wird eine KNX Anlage durch eine solche Softwarelösung optimal genutzt. Im Wohnhaus soll der Touchscreen mit grafischer Bedienoberfläche für die ganze Familie zugänglich sein und die Hochwertigkeit der Haustechnik repräsentieren. Individuelle Gestaltungen gepaart mit technischer Finesse sind hier gefragt.

Lösung

Das KNX Dienstleistungsunternehmen EIB-Tech, Helmut Lintschinger, hat für solche Fälle eine grafische Oberfläche mit dreidimensionalen Ansichten entwickelt. Statt flächigen Grundrissen blickt der Bediener in die Räume. Symbole ermöglichen die Bedienung und Kontrolle auf übersichtliche Art und Weise. Der eingesetzte Gira Homeserver bietet die Voraussetzungen für ganz individuelle Kundenwünsche.

Realisierung

Basis der Realisierung ist die hardwareorientierte Lösung mit dem Homeserver sowie den unterschiedlichen KNX Komponenten wie Schaltaktoren, Dimmaktoren, Jalousieaktoren usw. . Raumtemperaturregler und Fensterkontakte realisieren Energieeffizienz und Sicherheit. Ein Touchpanel dient der Visualisierung. Eine besonders interessante Softwarelösung ermöglicht dem Nutzer, sich zahlreiche Szenen mit ausgewählten Leuchten, Dimmwerten und Jalousiezuständen selbst zu kombinieren und festzulegen. Hierzu hat Helmut Lintschinger eine Matrix geschaffen, auf der sich Funktionszustände per drag und drop einfach zusammenstellen lassen.

Funktionen

Die Lösung überzeugt durch:

- Abruf der eingestellten Szenen
- Programmierung von Lichtszenen mit Dimmwerten
- Heizungsregelung per Visualisierung und KNX Raumtemperaturregler
- Abfrage von Sensorwerten der Wetterstation
- Kontrolle von Fenster- und Türen

- Abruf der Wettervorhersage, einer Anruferliste, des Mondkalenders und vieler anderer Funktionen.

Vorteile

- anspruchsvolle Softwarelösung, die ganz auf die persönlichen Bedürfnisse der Nutzer zugeschnitten wird
- repräsentative und optisch an den Einrichtungsstil anpassbare Komponente
- Intuitiv bedienbar für die ganze Familie.
- Zugriff für Technikfans in die Funktionstiefe zur individuellen Konfiguration

Task

The building system is easily operated, monitored, documented and automatized with a visualization system. Also, such a software solution utilizes the full potential of the KNX system. In a residential building the touch screen with graphical user interface is accessible by the entire family and shows off the high quality of the building system. Individual customization combined with technical finesse is required.

The solution

The KNX consulting firm EIB Tech, Helmut Lintschinger, has developed graphical interface with three-dimensional views for such cases. Instead of plain floor plans the user gets a three-dimensional view of the rooms. Symbols allow the operation and control in clearly arranged manner. The utilized Gira Homeserver offers the ideal conditions for very individual customer demands.

Implementation

The basis of this implementation is the Homeserver on the hardware end and the different KNX components like switching actuators, dimming actuators, sun shading control actuators, room temperature controller and windows contact switches.

They represent energy efficiency and safety. A touch panel provides the visualization. An especially interesting software solution allows the user to combine and define numerous scenes with the lights, dimming values and shading system configurations of his choice. For this feature Helmut Lintschinger has created a matrix that allows the easy combination functions with drag and drop.

Features

The solution features:

- Recall of pre-programmed scenes
- Programming of light scenes with dimming values
- Heating control via visualization and KNX room temperature controller
- Retrieval of sensor values from the weather station
- Control of windows and doors
- Display of weather forecast, a call list, the moon calendar, and many other functions.

Advantages

- Sophisticated software solution that can be completely customized to the individual needs of the user.
- Representative design and customizable to the interior design of the home.
- Intuitive operation for the entire family.
- Advanced functions allow additional configuration depth for technophile customers.



EIB-TECH
EIB/KNX-Systemintegration
 Helmut Lintschinger
 Kugelspielweg 13
 82346 Andechs
 Tel./Phone: 0049 / (0)8152 / 99 89 907
 Fax: 0049 / (0)8152 / 99 89 908
 Mobile: 0170 / 92 93 944
 www.eib-tech.com
 info@eib-tech.com