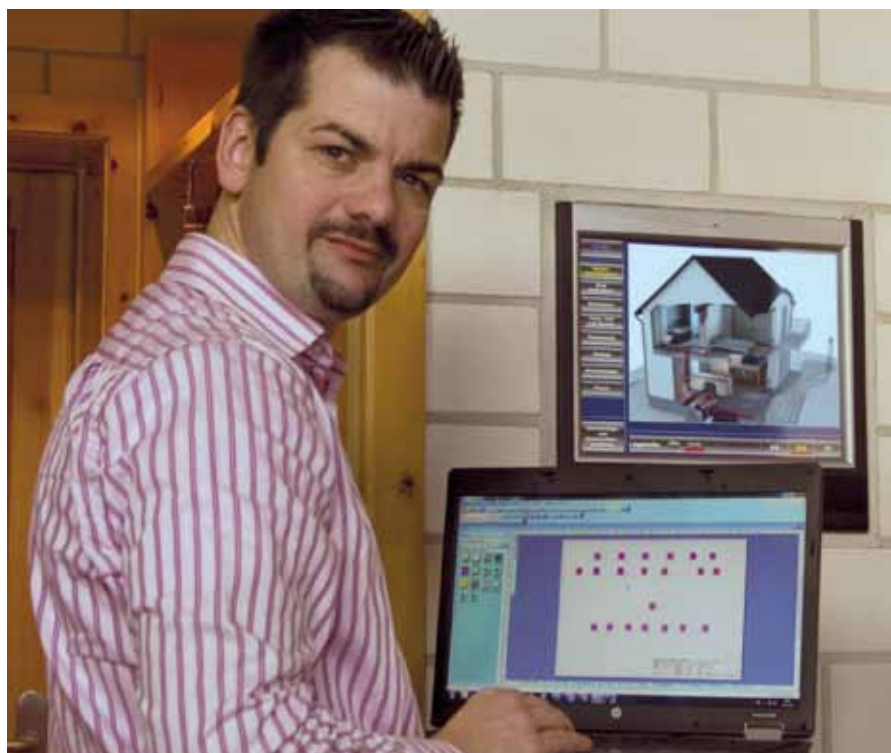


Christmann Automation: Integration von LON-Gebäudeautomation in Multimediasystem

Optimaler LON-OPC-Einsatz – so macht das komfortable Wohnen Spaß! Stephan Christmann, Geschäftsführer des LONMARK Fachbetriebs Christmann Automation GmbH, hat in einem seiner Projekte gemeinsam mit seinem Team eine Lösung entwickelt, bei der die LON-Gebäudeautomation in ein vorhandenes Videoüberwachungs-/Multimediasystem integriert wurde.



Das Projekt wurde in einem privaten Wohnhaus realisiert. Der Eigentümer legte großen Wert auf Komfort und Sicherheit. Er wünschte eine unaufdringliche, sichere und komfortable Gebäudeautomation. Christmann übernahm die Planung und Realisierung einer Gebäudeautomation auf der Basis von LON. Bedingt durch die hohen Ansprüche des Kunden wuchs das Netzwerk schnell auf 600 LON-Knoten.

Das System sollte über Touch-Panels bedient werden. Im Haus war allerdings bereits ein Videoüberwachungs-/Multimediasystem vorhanden. Ein zweites System wollte der Kunde nicht haben. Also musste eine Lösung gefunden werden, das vorhandene System und die Bedienung der Gebäudeautomation in einer Kombinationslösung zu integrieren.

Das Team entschied sich nach intensiver Planung und Beratung, einen LON-OPC-

Server einzusetzen. Die Anbindung der Gebäudeleittechnik an das LON-System erfolgte via OPC. Dies ersetzte die nicht mehr ausreichenden Gateways. Die daraufhin notwendigen Schnittstellen perfektionierte Stephan Christmann mit seinem Team durch die Programmierung eines weiteren OPC-Clients, der über den Hersteller nicht in der benötigten Form zu erhalten war. Erst dadurch wurde eine ausreichend schnelle Kommunikation zwischen dem LON-Netz und dem Videoüberwachungssystem ermöglicht. In diesem Zuge wurden auch alle auf dem OPC integrierten Datenpunkte in ein Alarmierungsmeldesystem angebunden. Dieses informiert den Kunden ortsunabhängig per E-Mail, SMS etc. über jegliche Störungsmeldungen. Das somit individuell auf den Kunden zugeschnittene, bei Bedarf erweiterbare und auch im größeren Umfang nutzbare System bietet allen erdenklichen Komfort. Es ist eine optimale Lösung für sicherheitsliebende,

technikbegeisterte und zukunftsorientierte Menschen, die sich sowohl beruflich als auch privat auf höchstem Niveau bewegen und nicht beim Standard stehen bleiben möchten.

Es ermöglicht die professionelle Steuerung und Überwachung über Touch-Panels mit einer Vielzahl an Datenpunkten, so dass der Kunde alle gewünschten Informationen bequem bedienen bzw. abrufen kann.

So kann der aktuelle Status über eine Grundrissansicht des Anwesens jederzeit angezeigt werden. Auch alle Einzelansichten der verschiedenen Gewerke sind problemlos über jedes auf dem Anwesen befindliche Touch-Panel abrufbar. Dazu zählen z. B. die komplette Heizungs-/Lichtsteuerung (auch verschiedene Szenarien im großzügigen Schwimmbad-/Saunabereich), Überwachung der Photovoltaik-anlagenleistung, Klimakontrolle in allen Räumlichkeiten, Bewegungen in den Räumen und auf dem Grundstück, USV-Anlagenüberwachung, Überwachung der Brandmeldeanlage, Anzeigestatus aller auf dem Anwesen befindlichen FI/LS-Schutzschalter sowie eine Steuerungs- bzw. Statusanzeige aller Türen/ Fenster/ Tore und deren Verriegelungszustand etc.

Alle vorhandenen Steckdosen lassen sich gezielt über die Touch-Panels steuern, Rollläden reagieren auf Licht, Wetter und Alarm, die Raumbelichtung reagiert über Bewegungsmelder, das Alarmsystem und Wetterstationen senden die gewünschten Daten, Fenster-/Türbewegungen werden angezeigt. Der Kunde kann dies alles bequem vom Sofa aus, im Bad, in der Küche oder beim Saunieren einsehen, z. B. wer der Frau gerade Blumen an die Tür liefert oder warum der Hund im Hundezwinger trotz beheizbarem Boden, gewärmtem Trinknapf und speziellen Lichtszenen jammert.

Besonders erfreulich ist auch, dass der Energieverbrauch optimiert ist. Mit dem durch die Gebäudeautomation optimierten Energiekonzept können langfristig Kosten eingespart werden, ohne dass auf Komfort verzichtet werden muss.