

Quadrat Home: Ganz einfach intelligent wohnen Hausmanagement für jedermann

Basierend auf einer Industrie-SPS (B&R) bietet Quadrat Home einfach zu installierende Lösungen für die gebäudeübergreifende Vernetzung von Licht, Beschattung, Heizung, Lüftung, Überwachungseinrichtungen sowie Audio und Video – inklusive einer Visualisierung

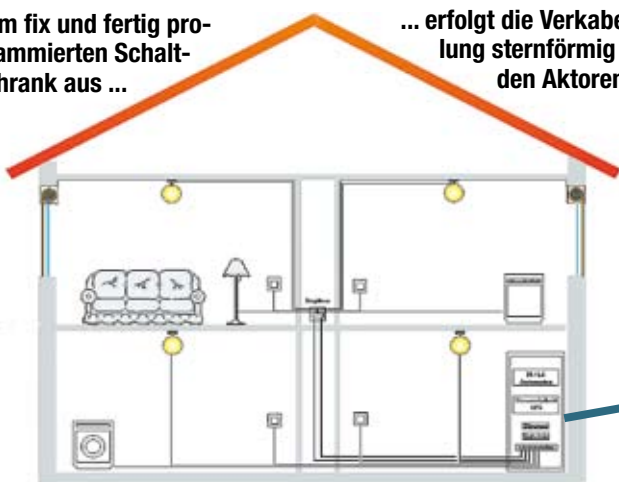
Wer will das nicht: ein individuell auf die Bedürfnisse und den Tagesablauf der Bewohner abgestimmtes Haus. Doch – wie können Wünsche wie sicheres, komfortables und energieeffizientes Wohnen kostengünstig realisiert werden? Mit Quadrat Home bietet sich ein in Österreich entwickeltes System an, das von jedem Elektrotechniker einfach angeboten und installiert werden kann, bei dem aber auch Schalterprogramme frei wählbar sind. Eingesetzt werden können Taster jeder Marke in den unterschiedlichsten Designausführungen. Planung, Ausführung und In-

oberste Maxime im Beratungsgespräch „fragen und zuhören“. Damit dabei nichts vergessen wird, hat Quadrat Home ein Kalkulationstool namens QExcel entwickelt. Es ermöglicht – während des Gesprächs – sowohl eine rasche Planung, als auch gleichzeitig eine sofortige Kalkulation (inklusive Dienstleistung) – und zwar auf Basis der Wohnungsnorm ÖVE/ÖNORM E 8015, jedoch ergänzt um die Kundenwünsche nach mehr Komfort, Flexibilität, Sicherheit und Energieeffizienz. Wie das ablaufen könnte und sollte, das bekommen die angehenden Quadrat Home-Partner in einer

Emotionen – entscheiden, ob er sich seinen Traum erfüllen will. Kommt das o.k., dann wird in weiterer Folge eine Detailplanung durchgeführt. In Abstimmung mit dem Kunden werden die zu steuernden Geräte für die gewerkeübergreifende Hausautomation (Heizung, Lüftung, Klima) festgelegt. Die dabei meist notwendigen Veränderungen zum Erstangebot werden dank QExcel sofort kalkuliert. QExcel macht auch in übersichtlicher Form die gesamten Datenpunkte transparent. Das ist nicht nur wichtig für den Kunden sondern auch die Ausführungsplanung. Per CAD kann damit ein Auslassplan erstellt werden.

Vom fix und fertig programmierten Schaltschrank aus ...

... erfolgt die Verkabelung sternförmig zu den Aktoren



betriebnahme heißen die drei Schritte, mit der auch große Einfamilienhäuser zeitgemäß ausgerüstet werden können.

1. Planung

Kunden, die wirklich klar ihre Wünsche äußern, haben Seltenheitswert. Daher heißt die

eintägigen Schulung vermittelt. QExcel ermöglicht mit einem Fixpreis pro Auslass auch eine Kostentransparenz für den Kunden. Ist das Beratungsgespräch zu Ende, dann stehen Raumplanung und Gesamtangebot fest. Dadurch kann der Kunde sofort – also noch voller Wünsche und

2. Ausführung

Dieser ist vor allem die technische Grundlage für den Elektromonteur auf der Baustelle. Die einfache Auslassbezeichnung ermöglicht eine eindeutige Identifizierung vom Planungsbeginn bis zur Abnahme. Das erleichtert auch den kritischsten Punkt eines

Projekts – die Übergabe an den Kunden. Wie bzw. mit welchen Ka-

Quadrat Home liefert den fix und fertig programmierten Schaltschrank (dokumentiert gemäß Bundesgesetz). Vor Ort beim Kunden ist kein Programmieraufwand nötig. Das System muss nur noch konfiguriert werden.



Quadrat Home-Technik-Chef Christian Schober: „Ich möchte die Vorzüge eines Quadrat Home-gesteuerten Hauses nicht mehr missen.“

beltypen die sternförmige Verkabelung vom zentralen Schaltschrank ausgeführt wird, hängt vom Sensor-/Aktortyp bzw. der Art der Schnittstelle ab. Auch während der Rohinstallation sind beim Quadrat Home-System Änderungen einfach möglich.

Der zentrale Schaltschrank wird bei Quadrat Home anhand der QExcel-Daten individuell gefertigt. Der Elektrotechniker braucht ihn nach der Lieferung nur mehr aufstellen und anschließen.

Und das ist, dank eindeutiger Zuordnungen bzw. beschrifteten Kabeln, ganz einfach. Veränderungen können auch zukünftig leicht durchgeführt werden, da etwa ein Jalousieaktor zum Lichtaktor oder einem Stellantrieb für die Heizung mutieren kann.

3. Inbetriebnahme

Der im Schaltschrank eingebaute Quadrat Home-Server ist sofort nach Anlegen der Spannung betriebsfertig. Jetzt müssen



Fotos: Quadrat Home

Vielseitig und übersichtlich ist die Visualisierung gestaltet. Sie ist bei jedem System bzw. Anlage möglich und zwar zum Fixpreis für die Serverlizenz – egal, wie groß das Haus ist. Genutzt werden dabei Standard-PC-Komponenten



die intelligenten Komponenten vom Integrator – das ist jeder von Quadrat Home geschulte Elektrotechniker – zu einem System verknüpft werden. Dazu sind keine Programmierkenntnisse notwendig.

Dazu verbindet der Integrator seinen Laptop mit dem vorkonfigurierten System. Mittels Konfigurations-Software werden die Verbindungen einfach über ein intuitiv bedienbares Setup-Menü hergestellt. Sämtliche Logik-Funktionen stehen ohne Einschränkung systemweit zur Verfügung. Wenn nötig, können einfache Änderungen auch vom Kunden durchgeführt werden. Damit da nicht unachtsam agiert werden kann, sollte der Integrator jedoch eine Berechtigung für den erlaubten Bereich einrichten.

Die Übergabe der Anlage an den Kunden erfolgt auf Basis der bei der Auftragsvergabe erstellten QExcel-Liste. Zum Abschluss der Inbetriebnahme erfolgt die Einschulung des Kunden in das System. Zum Nachblättern steht natürlich ein vollwertiges Handbuch für Endverbraucher zur Verfügung.

Christian Schober, der technische Geschäftsführer von Quadrat Home dazu: „Die Inbetriebnahme eines Hauses mit rund 200 m² (ca. 160 Datenpunkte) schaffen unsere Quadrat Home-Partner in etwa acht Stunden.“ Quadrat Home-Partner sind all jene, die zumindest eine ein-tägige Schulung bei Quadrat Home mitgemacht haben.

Die ersten drei Inbetriebsetzungen eines Quadrat Home-Partners werden von einem Quadrat Home-Techniker vor Ort unterstützt. Weitere Inbetriebnahmen sind für Partner kaum mehr ein Problem. Bei Bedarf ist jedoch eine kostenlose Fernwartung möglich.

Die Visualisierung ist bei jeder Anlage kostengünstig möglich. Dabei werden auch Standard-PC-Komponenten verwendet, also Geräte, die ein Kunde meist schon zu Hause hat.

Ein weiterer Beweis für das gute Preis-/Leistungsverhältnis eines Hausmanagementsystems von Quadrat Home.

INFOS IM INTERNET

www.quadrat.at