

Quadrat

## Automatisch quadratisch

ABS, Klimaanlage, Fensterheber und Wegfahrsperrung sind beim Kleinwagen Standard. Bei den eigenen vier Wänden ist der Komfort- und Automatisierungsgrad dagegen eher gering. Das wird nicht so bleiben, ist Peter Wilfinger, Geschäftsführer der Firma Quadrat Haustechnik GmbH, sicher. Sein Thema ist das intelligente Wohnen, das er gemeinsam mit 17 Mitarbeitern forciert. „Wir verkaufen keine Technik, sondern Komfort“, so sein Zugang. Das Quadrat-Homes-System basiert nicht auf BUS-Technologie, die als teuer und komplex gebrandmarkt ist. Verwendet werden herstellerunabhängige Standardkomponenten, die speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) wird komplett von Quadrat gefertigt und je nach Kundenwunsch programmiert. Der Haustechnikpartner vor Ort installiert den fix fertigen Schaltschrank. Gesteuert werden kann damit sämtliche Gerätschaft im und um das Haus. Rollos werden bei Einbruch der Dunkelheit geschlossen, Lichter gehen an und aus, die Heizung wird gesteuert, und ganze Gebäudeteile lassen sich tempo-

rär vom Netz nehmen, um Elektrosmog zu reduzieren. Bei entsprechender Ausstattung schickt das System im Fall von Einbruch, Feuer oder einem Wasserschaden automatisch ein SMS auf das Handy des Eigentümers. Die Bedienung erfolgt von einem Touch-Screen, der zugleich als permanenter Internetzugang realisierbar ist. Das gesamte System läuft auf einem Industrie-PC, mit einem Verbrauch von rund zehn Watt. Ein Wert, den man locker hereinbringt, wie Wilfinger betont. Er beziffert die möglichen Energieeinsparungen bei Heizung und Strom mit je 25 Prozent, da die Energie punktgenau verbraucht wird und das leidige Stand-by-Thema vieler Geräte abgehakt werden kann. Am Markt für Hausautomation zweifelt Wilfinger nicht. 2007 wurden europaweit etwa 50.000 Einfamilienhäuser automatisiert, 2008 waren es etwa doppelt so viele. Einzige Voraussetzung für das System ist eine sternförmige Verkabelung im Objekt und natürlich Geld. Zu haben ist das System um 50 bis 100 Euro pro Quadratmeter Wohnfläche. Nach rund hundert Häusern Erfahrung will Wilfinger künftig größere Brötchen backen. Er verhandelt gerade mit Fertighausanbietern. Ab 2000 Datenpunkten (rund 4000 m<sup>2</sup>) muss der Quadrat-Chef jedoch passen.



*Hausautomation fix fertig im Schaltschrank – das verspricht Quadrat.*

verhandelt gerade mit Fertighausanbietern. Ab 2000 Datenpunkten (rund 4000 m<sup>2</sup>) muss der Quadrat-Chef jedoch passen.

Außentemperatur:  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Innentemperatur:  $+22\text{ }^{\circ}\text{C}$

**uponor**  
simply more