



Intelligente Sonnenschutztechnik

Mit zunehmendem Alter wächst das Bedürfnis nach Komfort. Die Seniorenresidenz Konradhof in Winterthur ist dafür ein sehr gutes Beispiel. Alle Markisen auf den Balkonen wurden mit dem intelligenten Funksystem ProLine 2 von Elero ausgerüstet.

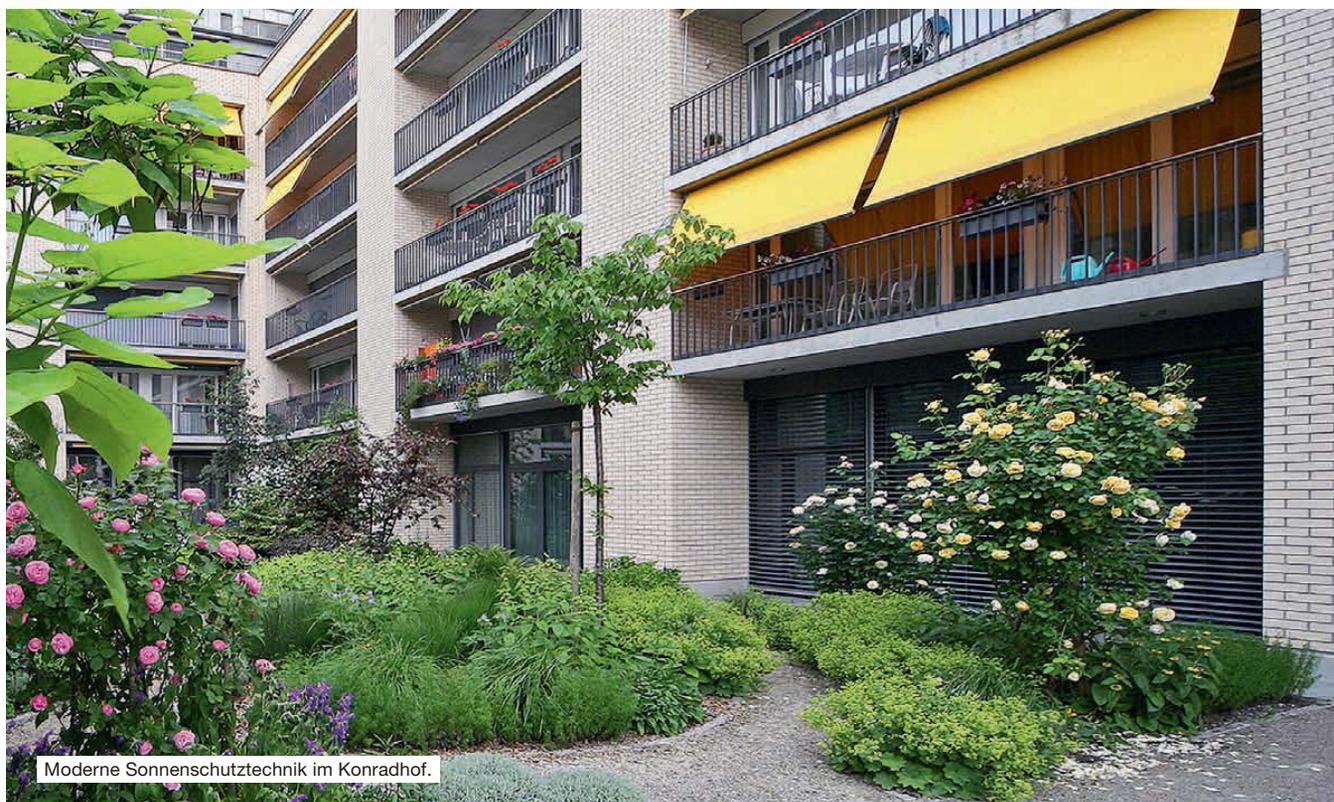
Die Seniorenresidenz Konradhof ist eine Residenz der Atlas Stiftung. Der Stiftungszweck besagt, für betagte Schweizer Bürgerinnen und Bürger aus dem Mittelstand Wohnungen zu attraktiven Bedingungen bereitzustellen. Das Konzept im Konradhof (gegründet 1999) orientiert sich an den Bedürfnissen von Menschen in fortgeschrittenem Alter. Es ist die optimale Verbindung von eigenständigem Wohnen mit integrierter, gepflegter Gastronomie und einem reichhaltigen Angebot rund um Gesundheit, Unterhaltung und Wellness.

Insgesamt sind am Gebäude der Residenz 227 Markisen zur Beschattung der einzelnen Balkone angebracht. Rund ein Drittel der Markisen waren bereits längere Zeit motorisiert, zwei Drittel wurden immer noch von Hand gekurbelt. Um in Zukunft allen Bewohnerinnen und Bewohnern einen guten

Komfort bieten zu können, wurde entschieden, alle Markisen zu motorisieren und die Steuerung auf ein modernes Funksystem umzurüsten. Die bereits vorhandenen Antriebe wurden mit dem Elero-Funkempfänger Revio-868 nachgerüstet. Das Kurbelgetriebe der restlichen Storen wurde mit dem Antrieb SunTop-868 ersetzt. Dieser Antrieb ist bereits mit einem integrierten Funkempfänger ausgestattet. Die Bedienung der Anlage erfolgt über die Funkwandsender UniTec-868, welche in den einzelnen Wohnungen installiert wurden.

Wettersensoren liefern die Sonnen- und Windwerte

An vier verschiedenen Standpunkten hat man die Wettersensoren Aero-868 Plus angebracht. Diese erfassen die Werte autark (über Solarenergie) für Sonne und Wind. Auf Wunsch können dadurch die Storen vollautomatisch gesteuert werden. Das heisst, dass bei direkter Sonneneinstrahlung die Storen ausfahren und bei Bewölkung wieder einfahren. So lässt sich eine optimale Wärmeregulierung erreichen und es entsteht nie zu viel Wärme auf den Balkonen. Falls Bewohner oder Bewohnerinnen die automatischen Fahrten nicht wünschen, können sie diese einfach an ihrem UniTec-868 abschalten. Um allfällige Schäden an Markisen zu verhindern, ist die Windmessung aber in jedem Fall aktiv. Bei starken Windböen gibt der Sensor den Befehl, einzufahren. Egal, ob vollautomatisch gesteuert oder manuell bedient.



Moderne Sonnenschutztechnik im Konradhof.

Zuverlässiges bidirektionales Funksystem

Die Reichweite eines Funksignals ist durch den Gesetzgeber und die baulichen Massnahmen begrenzt. So kann es vorkommen, dass Signale konventioneller (unidirektionaler) Systeme nicht zum Empfänger gelangen, und die Storen bleiben, wo sie sind. Das Funksystem ProLine 2 von Elero basiert auf dem bidirektionalen Funk. Die bewährte Funktechnologie sorgt dafür, dass alle Antriebe den Befehl des Wettersensors empfangen und entsprechend reagieren. Das Funksignal sucht sich über Zwischenstationen den besten Weg zum Empfänger im Antrieb. Denn jede netzbetriebene Komponente im System ist zugleich auch ein Sender und kann das empfangene Funksignal wieder weitergeben. Für moderne Sonnenschutzsysteme sind dies Routineaufgaben. Während diese Technologie bei vielen Anbietern häufig mit höheren Kosten verbunden ist, ist sie bei Elero Standard. Das Funksignal hat somit einfach mehr Optionen für den Weg zum Endgerät, und so erhöht sich die Zuverlässigkeit der gesamten Funksteuerung. Ein weiterer zentraler Vorteil gegenüber unidirektionalen Funksystemen: Nutzer und Nutzerinnen können den Status der Signalverarbeitung stets direkt am Handsender ablesen. Sobald ein Befehl ausgeführt ist, erhalten sie eine Rückmeldung und kennen somit immer den Status der Sonnenschutzsysteme.

Für den technischen Hausdienst wurde der Handsender Multi-Tel2 mit 15 verschiedenen Kanälen eingerichtet. Auf den einzel-

nen Kanälen sind Gruppen definiert, einerseits fassadenweise und andererseits stockwerkweise. Mittels Zentralkanal sind sogar alle 227 Markisen gemeinsam steuerbar. Der Hausdienst ist somit jederzeit in der Lage, in das Geschehen einzugreifen.

Ergänzend zum bidirektionalen Funk bietet Elero die intuitive Steuerung Centro an. Auch diese wird in der Hausdienstzentrale des Konradhofs eingesetzt. Der Centro-Server ist über ein Netzkabel mit dem Router verbunden, der per WLAN oder Internetleitung Befehle des Smartphones erhält. Per App können Technikerinnen und Techniker sogar von auswärts über ihr Smartphone oder Tablet ablesen, in welcher Position sich der Sonnenschutz gerade befindet, und wenn nötig einen Auffahrbefehl für die Markisen auslösen.

i Projektdaten

Antriebe: Elero GmbH, Antriebstechnik, DE-Beuren
Sonnenschutztechnik: Meimo AG, Geroldswil
Markisen: Mario Gehlhaar, Montagen und Reparaturen, Seuzach

Meimo AG

Automatische Sonnenschutzsteuerung
8954 Geroldswil
www.meimo.ch

e l e r o

meimo
Antriebe Steuerungen

Centro

die zentrale Hausautomation

- ✓ einfache und intuitive Bedienung per Smartphone oder Tablet
- ✓ weltweiter Zugriff auf Ihre Haustechnik
- ✓ zuverlässige Rückmeldung
- ✓ verschlüsselte Datenübertragung
- ✓ kostenlose Centro-App
- ✓ integrierter Access-Point
- ✓ Verwendung auch ohne Internet-Verbindung möglich



made in
●●● GERMANY



Aero-868 Plus

solarbetriebener Wettersensor zur automatischen Steuerung aller Beschattungen

- ✓ solarbetriebene Funk-Wetterstation Aero-868 und Aero-868 Plus
- ✓ das Modell Plus garantiert einen 24h Betrieb
- ✓ übermittelt drahtlos, je nach Wind- und Sonnenwert einen Ein- oder Ausfahrbefehl
- ✓ Sollwerte einstellbar