

Multimedia mit ECO-Modus

Los Angeles: Prominente Residenz mit intelligenter Gebäudetechnik

Eine exklusive Residenz in einer ruhigen Wohngegend auf den Hügeln von Los Angeles mit 1900 qm Gebäudefläche. Zu dem beeindruckenden Anwesen gehören sechs Suiten, zwei Wohnbereiche, ein Kinosaal, zwei Spielzimmer, eine Wellnesslandschaft mit Wasserfällen, Pool, Sauna, Fitnessraum und im Außengelände ein Basketball-Sportplatz – für einen solchen Baukomplex dürfte intelligente Gebäudetechnik selbstverständlich sein. Wenn zu deren Steuerung KNX gewählt wird, spricht das ein weiteres Mal für den Weltstandard mit zertifizierten und kompatiblen Komponenten. Genau damit konnte der Planer und Systemintegrator Benolli Smart Systems in Los Angeles, USA, die Wünsche seines Kunden an hohen Komfort, attraktives Design und Energieeffizienz erfüllen. Die KNX Installation für das komfortable Wohn- und Gästehaus des berühmten HoF (Hall of Fame) Baseballspielers Eddie Murray in Los Angeles, Kalifornien, war der Jury den KNX Award International Afrika/Amerika/Australien wert. Geradezu mustergültig kommen dort alle Anwendungen vor, wie sie für gehobenen Ausstattungen in Wohnhäusern typisch sind: Komfortable Beleuchtungen, automatischer Sonnenschutz, energiesparende Regeltechnik, Medientechnik, Sicherheitsüberwachung und zentrale berührungsempfindliche Bedienpanels mit exklusiver Visualisierung.

Hoher Lichtkomfort

Was modernes künstliches Licht leisten kann, zeigen die zahlreichen abrufbaren Sze-



Die Pool-Landschaft kann mit einem einzigen Tastendruck in Party-Lichtstimmung versetzt werden – einfach per Szenentaster

nen, mit denen sich Innenbereiche und Außenanlagen in wechselnde Lichtstimmungen zaubern lassen. Es gibt Raum-, Haus- und Eventszenen, Kommen- und Gehen-Tasten sowie Szenen für den Tag-, und Nachtbetrieb und einen Eco-Modus. Dafür wurden 220 Lichtstromkreise mit Dimm-, Schalt- und LED-Funktionen realisiert. Im Energiesparmodus zum Beispiel wird das Außenlicht nach Zeitprogramm geschaltet und dabei mit einer Grundhelligkeit von 40 Prozent betrieben. Bei Aktivierung, zum Beispiel über Bewegungsmelder, wird die Helligkeit hoch gedimmt. Auch in den Sanitäranlagen aktivieren Präsenzmelder die Komfortbeleuchtung nach Bedarf. Komfortabel ist die Bedienung über das grafische User-Interface, das über iPhone, Touch-Panels und PC zugänglich ist.

Effizient im Eco-Modus

Der automatische Sonnenschutz reagiert auf Zeitschaltung, Szenen, Sonnensensor, und auf Szenen wie Öko oder Abwesend, wobei die Jalousien generell geschlossen sind. Zur Energieeffizienz tragen die Einzelraum-Temperaturregelungen für die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik bei, mit einstellbaren Betriebsarten, automa-

tischen Temperaturprofilen, Fensterkontakten und Einbindung in die Szenensteuerung. Im Öko-Modus wird zudem ein Energiemanagement aktiv, mit dem Funktionen der Beleuchtung, des Sonnenschutzes, der Poolheizung und der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik mit Dimmfunktionen, Sollwertabsenkungen und Beschattung effizienter betrieben werden.

Ansprechendes User Interface

Für Sicherheit sorgen KNX-gesteuerte Überwachungsfunktionen, zum Beispiel mit Bewegungsmeldern, Tür- und Fensterkontakten und Videokameras. Auch Panikfunktionen sind realisiert. Musikgenuss in allen Räumen bietet eine leistungsfähige Multi-Room-Steuerung für Audio und TV mit 16 Zonen und komfortabler Entertainment-Technik. Repräsentativ wirken die fest installierten Touch-Panels unterschiedlicher Größe mit exklusiv gestalteter Visualisierung. Da der Client der Visualisierung mit dem zentralen Netzwerkserver kommuniziert, ergeben sich vielseitige Bedienmöglichkeiten. So kann der Besitzer selbst über sein eigenes „Mac book“ im ganzen Haus „schalten und walten“.

Gewinner
KNX Award 2010
Kategorie
International
Afrika, Amerika,
Australien



Nutzen von KNX in diesem Projekt

- Das System ermöglichte zahlreiche interessante Features für das Intelligente Haus und die Integration weiterer Systeme, so dass alle Funktionen und Medien über eine Visualisierung kontrolliert und bedient werden können.
- Ein Energiemanagement für Beleuchtung, Raumtemperaturregelung, das über den Öko-Modus aktiviert wird, werden bei Beleuchtung, Temperaturregelung, Sonnenschutz und Poolheizung rund 20 Prozent des Verbrauchs eingespart.
- Komfortable Beleuchtung mit vorprogrammierten Lichtszenen für unterschiedliche Events und Nutzungen und mobilen Bedienmöglichkeiten,

Technische Raffinesse

- Dynamische und interaktive Benutzeroberfläche mit ansprechenden Grafiken, Bediener- und Konfigurationsmöglichkeiten, Web-Diensten wie Wettervorhersage, E-Mail, Google-Maps usw.
- Betriebssystem-unabhängige Schnittstellen für Mac, Windows und Linux
- Voreinstellbare und änderbare Szenen für Lifestyle, Öko-Modus, Nachtbetrieb, Tagbetrieb usw.
- Bidirektionale Schnittstelle KNX/RS232 zur Schwimmbadtechnik zur Kontrolle, Anzeige und Einstellungen der Wassertemperatur, Sollwertstellung, PH-Wert, Steuerung der Wasserspiele usw.
- Steuerung von Gasventilen für sechs Kamine.

Beteiligte Unternehmen:

Bauherr:

Eddie Murray, Santa Clarita, Kalifornien USA

Architekt:

Design Control Inc., Culver City, USA

Planer:

Benolli Smart Systems, Los Angeles, California USA www.benolli.com, info@benolli.com, 866.424.3444

Heizung/Lüftung/Klima:

Carrier, USA

KNX Systemintegrator:

Benolli Smart Systems, Los Angeles, Kalifornien USA