



Zumtobel SUCCESS STORY: Intelligente Lichtsteuerung für optimale Gebäudenutzung

Smartes, ganzheitliches Gebäudemanagement ist das zentrale Thema mit dem sich Unternehmer bei der Sanierung und beim Neubau von Gebäuden auseinandersetzen. Eine einfach bedienbare Lichtsteuerung spielt dabei eine wichtige Rolle. LITECOM, ein Produkt von Zumtobel, wurde für die optimierte Gebäudenutzung entwickelt. Zumtobel stösst damit in eine neue Dimension von Lichtmanagementsystemen vor. Iftest ist seit sieben Jahren durch die Entwicklung und Serienfertigung der Hightech-Elektronik des LITECOM-Steuerungsmoduls ein wichtiger Partner von Zumtobel.

Effizienz und Nachhaltigkeit sind Schlagworte, welche längst in der Immobilienbranche angekommen sind. Beim Bau und der Sanierung von Gebäuden legen Ingenieure und Architekten vermehrt Wert auf eine hohe Energie- und Kosteneffizienz. In Zukunft sollen Gebäude nur noch jene Energie verbrauchen, die auch notwendig ist. Mit dem intelligenten Lichtmanagementsystem LITECOM bietet Zumtobel eine Beleuchtungstechnologie, die dem Konsumenten die Kontrolle über die gesamte Beleuchtungsumgebung gibt und zudem wichtige Daten sammelt. Das moderne Lichtsteuerungssystem sorgt für eine perfekte Beleuchtung zu jeder Tageszeit, weil es sich dem Ausenlicht anpasst. LITECOM steigert somit die Energieeffizienz eines Gebäudes und gleichzeitig das Wohlbefinden der darin lebenden Menschen. Das smarte Lichtmanagementsystem vernetzt Mensch und Licht und dringt in eine neue Dimension vor.



Lichtgenuss dank intelligenter Nutzung

Mit dem Einsatz von LITECOM steigt die Effizienz von Gebäuden und der Komfort für die Menschen gleichermaßen. Dies hat unlängst auch ein Zürcher Architekturbüro erkannt. In deren neuen Büroräumlichkeiten kommt denn auch die moderne Lichtsteuerung von Zumtobel zum Einsatz. Der auf dem Dach installierte Tageslichtmesskopf ermöglicht es dem Büro, das natürliche Tageslicht bestmöglich zu nutzen. Die Mitarbeitenden kommen so in den Genuss von hoch qualitativem Licht und profitieren von einer optimalen Arbeitsumgebung.

Auch ein grosser internationaler Autobauer setzt in einer Schweizer Niederlassung auf intelligentes Lichtmanagement und passt die Raumbeleuchtung dem aktuellen Bedarf an. Verkaufsmitarbeitende erhalten so die Möglichkeit, die Autos zu jedem Zeitpunkt in der idealen Lichtstimmung zu inszenieren. Eine Verkaufsförderungsmaßnahme, der gerade beim Verkauf von emotionalen Produkten wie Autos eine hohe Bedeutung zukommt.

LITECOM-Steuerung mit Iftest-Elektronik

Bei all diesen Anwendungen und in Gebäuden weltweit ist das Zumtobel-Produkt LITECOM ein wichtiger Kern des Lichtmanagementsystems. Neben weit verbreiteten Anwendungsmöglichkeiten wie Remote Control, optimierten und individuellen Lichtsteuerungsprogrammen zur Einsparung von bis zu 82 Prozent der benötigten Energie und der Verknüpfung von über 2500 Leuchten bietet das intelligente Licht-

system Optionen, die noch viel weiter gehen. Als Teil einer IoT-Lösung beispielsweise sammelt das Lichtsystem Daten zur effizienten Lichtnutzung. Zusätzlich kann LITECOM analysieren, wie die beleuchtete Fläche genutzt wird und ob der Energieverbrauch angemessen ist. Eine weitere Funktion des intelligenten Systems ist, dass kontinuierlich geprüft wird, ob die Wartungs- und Reinigungsintervalle der tatsächlichen Nutzungsintensität entsprechen. Durch eine Optimierung können somit Betriebskosten gesenkt werden.

Die Anwendungen sind vielfältig, dazu gehören die Steuerung durch mehr als 20 anwenderspezifische Apps auf Desktop, Tablet, TV oder Smartphone. Das Kernstück hinter diesen Anwendungen ist High-tech-Elektronik von Iftest. Das Wetzinger Elektronikunternehmen entwickelte seit 2011 in enger Zusammenarbeit mit Zumtobel die Lichtsteuerung für LITECOM. Dabei kommt Iftest die komplette Integration von Entwicklung, schneller Prototypenfertigung, Industrialisierung und Serienfertigung unter einem Dach zugute. Diese ermöglicht die laufende Weiterentwicklung und rasche Umsetzung von Änderungen. 2014 erfolgte die erfolgreiche CE-Zulassung, 2015 dann wurde LITECOM durch Zumtobel in den Markt eingeführt. Seit dieser Zeit produziert Iftest die Steuerungselektronik und montiert diese zum finalen Steuerungsmodul.

Erfolgreiche Partnerschaft

Doch mit der geglückten Entwicklung, Markteinführung und Serienfertigung waren die technischen Herausforderungen nicht aus der Welt geschafft. So musste aufgrund einer unerwartet nicht mehr verfügbaren Komponente 2016 in kürzester Zeit ein Hardware-Redesign durchgeführt werden. Iftest ist dank einem eingespielten Obsoleszenz-Management auf solche Situationen vorbereitet und konnte Zumtobel in diesem Fall zeitnah eine gleichwertige Lösung anbieten.

Entsprechend zufrieden äussert sich Zumtobel über die Zusammenarbeit mit Iftest: „Für die Entwick-

lung und stete Verbesserung des LITECOM Moduls arbeiten wir seit sieben Jahren mit Iftest zusammen. In dieser Zeit hat Iftest immer wieder bewiesen, wie gut sie ihre Prozesse strukturiert haben und wie flexibel und offen Iftest für neue Ideen ist. So können wir uns vollständig auf die erfolgreiche Produktentwicklung konzentrieren“, fasst Thomas Fitz, Teamleiter Technical Sourcing bei Zumtobel, seine Erfahrungen mit Iftest zusammen.

© Zumtobel

Iftest AG

- + EMS-Partner für Medizin- und Industrie-Elektronik
- + Dienstleistungen
 - Beratung
 - Hardware-Entwicklung
 - Software-Entwicklung
 - Leiterplattenlayout
 - Prototypenfertigung
 - Prüftechnik
 - Leiterplattenbestückung (SMT und THT)
 - Kabelkonfektionierung
 - Modul- und Gerätebau

Success Story | November 2018

Kontakt

Iftest AG | Tel. +41 56 437 32 27
bernd.maisenhoelder@iftest.ch