



Referenz Zweckbau

**hager**



## Bedarfsgerecht und wirtschaftlich beleuchten mit tebis KNX domovea von Hager

Beim Neubau eines kombinierten Gebäudes für Verwaltung, Entwicklung und Fertigung der Firma Kirchhoff Automotive am Standort Attendorf stand bei der Elektroinstallation eines im Vordergrund: Gefragt war eine hochmoderne und effiziente Elektroinstallation mit einer leistungsfähigen und gleichzeitig wirtschaftlichen Beleuchtungssteuerung. Elektromeister Thomas Corte von der Elektrofachfirma S. Corte aus Finnentrop hat sich hierbei für die Hager Systemtechnik unter anderem mit tebis KNX entschieden.



Die komplexen Anforderungen an die Konstantlicht-Beleuchtungssteuerung lassen sich mit den KNX/DALI Gateways problemlos lösen und über die domovea-Visualisierung steuern.

„Aufgrund der Vorgabe, bei der Elektroinstallation komplexe Steuerungsfunktionen und Energieeffizienz miteinander in Einklang zu bringen, führte an einer busfähigen Elektroverteilung auf KNX-Basis aus unserer Sicht kein Weg vorbei“, erklärt Thomas Corte. Generell ist es bei anspruchsvollen Projekten dieser Größenordnung von Vorteil, auf die Komponenten eines Herstellers zu setzen, um mit nur einem Ansprechpartner vor Ort zu arbeiten. Nicht zuletzt deshalb fiel die Wahl des Elektromeisters auf die Systemtechnik von Hager. Denn mit den Lösungen dieses Herstellers ließen sich neben den Verteilungen inklusive den modularen Schutz- und Schaltgeräten auch die elektrotechnischen Infrastrukturen in den Bürobereichen realisieren: Dort stellt das Brüstungskanalsystem tehalt.BR netway alle erforderliche energie-, daten- und kommunikationstechnischen Anschlüsse zur Verfügung.

#### Eingesetzte Hager-Systeme:

- Feldverteiler
- modulare Schutz- und Schaltgeräte
- tebis KNX Aktorik
- domovea Server
- kallysto.pur inkl. KNX Sensorik
- Brüstungskanalsystem tehalt.BR inkl. Geräteeinbau
- Präsenzmelder
- Außenbewegungsmelder



In den Büros stellt das Brüstungskanalsystem tehalt.BR netway alle erforderlichen Anschlüsse bereit.

Und auch für die Sensorik hielt das Hager System mit seinem Schalterprogramm kallysto® eine passende Lösung bereit. Zum Einsatz kam die Designlinie kallysto.pur in der Farbe brillantweiß. Vor allem die langjährigen und guten Erfahrungen des Elektromeisters mit diesen und anderen Hager Systemen sowie deren einfache Bedienung und Installation waren weitere Argumente für die Hager Systemtechnik.

#### Komplexe Beleuchtungssteuerung einfach gelöst

In sämtlichen Gebäudebereichen wird die Gebäudetechnik inklusive Heizung, Rollläden/Jalousien und Beleuchtung mit dem Hager System tebis KNX gesteuert. Besondere Anforderungen galt es in der Werkhalle zu erfüllen: Zum einen musste hier mit Hilfe der Lichtregelung über den Bus sichergestellt werden, dass an allen Arbeitsplätzen zu jedem Zeitpunkt die jeweils erforderliche Lichtstärke herrschte. Aus arbeits- und kostentechnischen Gesichtspunkten sollte immer nur die minimal notwendige Beleuchtungsstärke zum Einsatz kommen – sowohl Unter- als auch Überschreitungen sollten zuverlässig vermieden werden. Zudem sollte die Steuerung auch schichtabhängige Lichtschaltungen ermöglichen. So sollte beispielsweise berücksichtigt werden, dass in einzelnen Hallenteilen zu gewissen Zeiten nur Durchgangsbeleuchtungen erforderlich sind.



Bewegungsmelder sorgen in den WCs für eine komfortable und wirtschaftliche Beleuchtung.

Diese komplexen zeitlichen und räumlichen Anforderungen an die Konstantlicht-Beleuchtungssteuerung konnten mit dem domovea Server gelöst werden. „Da die Beleuchtung selbst Dali-gesteuert ist, haben wir zur Verbindung der digitalen Dali-Geräte mit der KNX-Busanlage die tebis KNX-Dali-Gateways eingesetzt“, erklärt Elektromeister Thomas Corte. Diese Geräte sind in der Lage, bis zu 64 Dali-Vorschaltgeräte in maximal 32 Gruppen anzusteuern und den Zustand der Dali-Teilnehmer wie Helligkeit oder eventuelle Leuchtenfehler über den KNX-Bus auszulesen.

#### Hohe Anforderungen an die Steuerungstechnik

„Bei dieser Anwendung profitierten wir von der Vielseitigkeit und großen Flexibilität unseres domovea-Systems. Dieses Mal standen jedoch nicht die Visualisierungsmöglichkeiten der Anzeige- und Bedieneinheit im Vordergrund, sondern deren besondere Steuerungs-Eigenschaften bei der Lösung verschiedener ineinandergreifender Prozesse in einer Busanlage. Die umfassenden Steuerungsfähigkeiten von domovea sind ein wesentlicher Lösungsbestandteil dieses Projekts“, berichtet Tobias Stock, Hager Mitarbeiter und Systemspezialist Gebäudesteuerung, der bei der Programmierung der Busanlage Projektunterstützung leistete.



Hager Präsenzmelder stellen durch Konstantlichtregelung jederzeit eine bedarfsgerechte Ausleuchtung sicher und sparen zugleich ein Maximum an Energie.

Auf die Vorteile einer Konstantlichtregelung müssen auch die Mitarbeiter im Verwaltungstrakt des Neubaus nicht verzichten. Hier sind in den Büros, den WCs sowie in den Abstellräumen Hager Präsenzmelder mit Regler-Funktion installiert. Diese Melder sorgen mit Hilfe der Konstantlichtregelung jederzeit für eine bedarfsgerechte Ausleuchtung und sparen auf diese Weise zugleich ein Maximum an Energie. Im Außenbereich übernehmen Dämmerungsschalter diese Aufgabe, indem sie eine energieeffiziente Außenbeleuchtung sicherstellen.

#### Fazit: Intelligente Lösungen sorgen für maximale Wirtschaftlichkeit

Mit Hilfe der intelligenten Steuerungstechnik von Hager konnten alle Anforderungen des Kunden hinsichtlich einer effizienten und wirtschaftlichen Beleuchtungssteuerung umgesetzt werden. Neben der Technik überzeugte aber auch die Optik der Hager-Lösungen: Vor allem das Brüstungskanalsystem tehalt.BR netway und das Schalterprogramm kallysto.pur in den Bürobereichen unterstreichen den fortschrittlichen Anspruch des Unternehmens, der seinen Ausdruck nicht zuletzt in der modernen und hellen Architektur des Gebäudes findet.