thebenHTS
energy saving comfort

Lagerlicht mit Präsenzmelder
compact passimo automatisiert

Ein Schritt zur CO_2-Neutralität

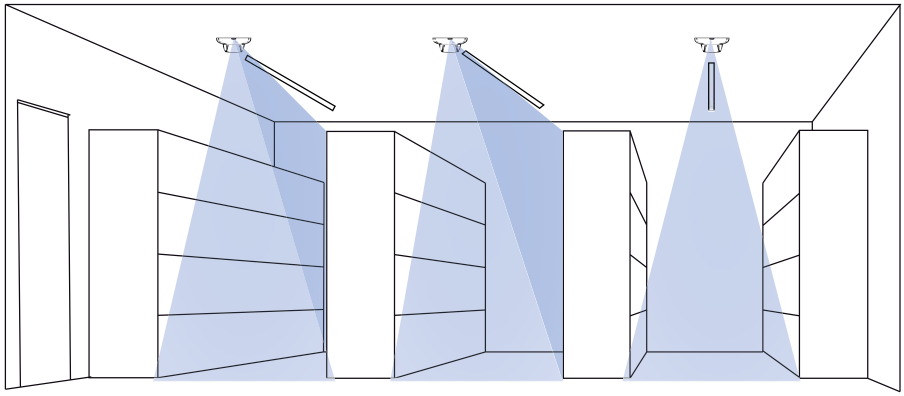
Nachhaltigkeit ist in der Unternehmenskultur der Coop Gruppe, Schweiz, fest verankert. Dies bezieht sich auf ökologische und sozialverträgliche Produkte, auf Mitarbeiter und Gesellschaft und nicht zuletzt auf Ressourcen-Effizienz und Klimaschutz. Schon 2008 fasste Coop den Beschluss, bis 2023 in allen direkt beeinflussbaren Bereichen CO_2-neutral zu werden. Dies bedeutet, dass Coop alle technisch möglichen und finanziell vertretbaren Maßnahmen ergreift, um den selbst verursachten CO_2-Ausstoß kontinuierlich zu verringern. Dazu gehören auch Maßnahmen der Energieeinsparung. Ein hohes Einsparpotential bietet die präsenzabhängige Beleuchtung mit Präsenzmeldern der Theben HTS AG.

Aufgabe

- Energieverbrauch reduzieren
- Präsenzabhängige Beleuchtung
- Automatische Lichtsteuerung
- Präsenzerfassung pro Lagergänge
- Verlässliche Detektion auch aus großer Höhe
- Steuern unterschiedlicher Leuchtmittel

Lösung

- Präsenzmelder compact passimo
- Rechteckiger Erfassungsbereich speziell für Lagergänge
- Klare Abgrenzung gegenüber Haupt- und Nachbargängen
- Sichere Erfassung auch direkt unterhalb des Präsenzmelders
- Mischlichtmessung
- Geeignet für Fluoreszenz, Kompaktleuchtstoff, Halogen- und Glühlampen sowie LED
- Schaltausgang für Licht (Relais 230 V) und Schaltausgang Präsenz (Relais potentialfrei)



Durch die klare Abgrenzung des Erfassungsbereichs werden Fehlschaltungen beim Kreuzen der einzelnen Lagergängen vermieden.

Präsenzabhängige Beleuchtung

Über 1.900 Verkaufsstellen in der Schweiz wollen mit Ware versorgt sein. Im Zentrum dieser gewaltigen Coop Logistik steht die nationale Verteilerzentrale (NVZ) in Wangen bei Olten. Auch die Beleuchtungsanlagen in den weitläufigen Hochregallagern sind von großem Ausmaß. Schon im Jahr 2008 suchte man zur Optimierung des Verbrauchs nach einer bedarfsabhängigen Beleuchtung. Dazu wurden verschiedenste Lösungen und Produkte geprüft. Man ging davon aus, dass die Beleuchtungen in den Lagergängen kein übergeordnetes System und keine zentralen Steuerbefehle benötigen. Das Licht muss nur einschalten, wenn sich eine Person in eine der Lagergassen begibt, und sich hinterher wieder automatisch ausschalten. Bisher war die Beleuchtung dauernd eingeschaltet. So sah man in der Steuerung über Präsenzmelder eine wirtschaftliche und wirkungsvolle Lösung. Die Wahl fiel auf ThebenHTS Präsenzmelder compact passimo. Diese sind speziell für den Einsatz in Korridoren entwickelt und überzeugten schon in der Testphase mit der präzisesten Messung am Gasseneingang und einer klaren Abgrenzung des Erfassungsbereichs gegenüber der Nachbargassen. Auch die Herausforderung, dass einige Lagergänge bis zu 6 Meter hoch sind, hat der Präsenzmelder überzeugend gemeistert.

> „Unseren Energieverbrauch haben wir um durchschnittlich 30 % z.T. sogar um bis zu 60 % reduziert. Wir sind mit der Zusammenarbeit mit der Theben HTS AG mehr als zufrieden."
>
> Roland Trüssel
> Leiter COOP Haustechnik

Im Anschluss an die Tests wurde das gesamte Lager in Wangen bei Olten von permanenter auf bedarfsgerechte Beleuchtung umgestellt. „Unsere Berechnungen ergaben, dass sich der Energieverbrauch je nach Beanspruchung der Lagergassen um 30 bis 60 Prozent reduziert", freut sich Roland Trüssel, Leiter der Coop Haustechnik über den ersten Erfolg. Inzwischen hat man bei Coop weitere Lager komplett umgerüstet. Aktuell sind über 1.300 ThebenHTS-Präsenzmelder installiert.

Einstellbar per Fernbedienung

Die ideale Voraussetzung für die Lösung bringt der compact passimo mit seinem rechteckigen Erfassungsbereich mit. Zudem besitzt er eine Mischlichtmessung und schaltet Fluoreszenzlampen, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen-, Glühlampen sowie LEDs. Zur Steuerung mehrerer Lichtgruppen können bis zu 10 Melder parallel miteinander verbunden werden. Jeder „Master" schaltet seine Lichtgruppe gemäß eigener Helligkeitsmessung, die Präsenz wird jedoch von allen Meldern gemeinsam erfasst. Das technische Personal von Coop profitiert von der komfortablen Einstellung der Parameter mit der Service-Fernbedienung QuickSet plus. Die Benutzer können zudem mit der Infrarot-Fernbedienung „clic" bis zu zwei Lichtgruppen individuell schalten. Die leistungsfähige Technologie macht also nicht nur die Lagerbeleuchtung effizienter, erleichtert auch den Coop-Mitarbeitern die Arbeit.

Kunde	Coop Schweiz | Nationale Verteilerzentrale | Industriegasse 17 | CH-4612 Wangen bei Olten www.coop.ch
Projekt	Beleuchtungssteuerung im Hochregallager per Präsenzmelder
Planung & Integration	Theben HTS AG | Im Langhag 11 | 8307 Effretikon | Fon +41 (0)52 355 17 00 | info@theben-hts.ch www.theben-hts.ch Käser AG | Gheidgraben 4 | 4603 Olten | Fon +41 (0) 62/205 60 60 | info@kaeser-elektro.ch www.kaeser-elektro.ch

Bildquelle: Theben HTS AG