

FLUGHAFEN MANCHESTER

Mit LOYTEC DALI-Lichtlösung erstrahlt der Flughafen Manchester in neuem Licht.

LOYTEC DALI-Lichtsystem am Flughafen Manchester gewinnt Lux Award

Nachhaltiger als je zuvor präsentiert sich der Flughafen Manchester, seitdem das LOYTEC DALI-Lichtsystem im Einsatz ist. Durch die Implementierung der DALI-Lichtlösung werden Jahr für Jahr beachtliche 7 GWh Energie gespart, und LOYTEC gewinnt dafür den Lux Award 2016 sowie weitere Großaufträge.

Jede Branche hat ihren Oscar, einen Preis, mit dem jährlich die Besten ausgezeichnet werden. Für herausragende Beleuchtungsprodukte, -projekte und -firmen gibt es die Lux Awards, die 2016 in London überreicht wurden. Wesentliche Kriterien hierbei sind Innovation und Veränderung, die von Unternehmen aktiv begleitet werden müssen. LOYTEC Electronics aus Wien erhält 2016 die Auszeichnung „Project of the Year“ in der Kategorie „Industrial and Transport Lighting“. Prämiert wird damit das ehrgeizige Projekt am Flughafen Manchester in Großbritannien.

Smarte Interaktion mit Fluginformationssystem

Mit über 21 Millionen Passagieren pro Jahr ist der Flughafen Manchester ein wichtiger Verkehrsknotenpunkt in Großbritannien und LOYTEC zeigt in diesem Vorzeigeprojekt,

was die intelligente L-DALI Lichtlösung hinsichtlich Energieeffizienz zu leisten im Stande ist. Am aktuell höchsten Stand der Technik ermöglicht LOYTEC vollwertige Integration mit den im Gebäude vorhandenen Systemen. Konkret wurde die L-DALI Lichtlösung mit dem bestehenden BACnet System und dem Fluginformationssystem Chrom a verbunden und bewirkt durch smarte Interaktion zusätzliche Energieeinsparungen. Entscheidend ist dabei, dass die bestehende HLK-Lösung in einer Visualisierung mit der Lichtlösung zusammengefügt wird. Das Lichtsteuerungssystem als integraler Bestandteil des Gebäudemanagementsystems sorgt für einen optimalen Überblick, auch bei der Wartung. Kunden schätzen diese Möglichkeiten, womit sich die LOYTEC DALI-Lichtlösung deutlich von anderen Lösungen abhebt.

Das zeichnet die LOYTEC DALI-Lichtlösung aus

Die intelligente Beleuchtungs- und Gebäudesteuerung stellt sicher, dass Energie nur dann verbraucht wird, wenn diese auch tatsächlich benötigt wird. Im Zuge des Projektes wurden in allen Bereichen DALI-Bewegungssensoren und DALI-Tageslichtsensoren installiert. Diese liefern den eingesetzten L-DALI Controllern von LOYTEC die benötigten Informationen, um das Licht in unbelegten Bereichen automatisch abzuschalten. Die Intensität des Tageslichts wird ebenfalls berücksichtigt. Sollte etwa die Dämmerung einsetzen und fällt dadurch das Lichtniveau unter einen voreingestellten Schwellenwert, dann wird die Beleuchtung automatisch aktiviert. Das sind an sich schon sehr wirkungsvolle Maßnahmen, die umgesetzt wurden. Die DALI-Lichtlösung von LOYTEC geht noch einen Schritt weiter und glänzt dank

perfekter Integration: Meldet das Fluginformationssystem, dass sich ein Flugzeug am Gate befindet, so erhöht das LOYTEC Beleuchtungssystem den Sollwert für die Lichtregelung und die Nachlaufzeit, um optimale Beleuchtung für ein- und aussteigenden Fluggäste zu liefern. Ist das Gate unbelegt, werden diese Werte entsprechend reduziert, da davon ausgegangen werden kann, dass in diesem Fall lediglich Flughafenmitarbeiter den Bereich betreten. Die Ergebnisse dieser intelligenten Beleuchtungssteuerung sind sehr beeindruckend. Der Flughafen Manchester erwirtschaftet dank L-DALI Lichtlösung Jahr für Jahr Energieeinsparungen von beachtlichen 86 %. Das entspricht etwa 7 GWh, mit denen rund 2000 Haushalte versorgt werden können.

Wartungsaufwand beträchtlich reduziert
Das System bietet ebenfalls umfangreiche Management-Informationen über jede einzelne Leuchte. So können jederzeit exakte Informationen zum Beispiel bezüglich Installationsdatum, Dimm-Level, Störungen sowie Energieverbrauch abgerufen werden. Analysen und laufende Evaluierungen ermöglichen eine insgesamt kostengünstigere Bewirtschaftung. Die detaillierte Berichtsfunktion unterstützt das Team des Manchester Airports bei der Wartung und eröffnet neue Möglichkeiten be-

züglich Optimierung der Energieeffizienz und der Nutzung des Flughafens.

LOYTEC Technologie seit Jahren erfolgreich im Einsatz

LOYTEC Technologie ist bereits seit mehreren Jahren am Flughafen Manchester im Einsatz, denn bereits 2013 wurde der öffentliche Bereich im Terminal 2 mit der L-DALI Lichtlösung ausgestattet. Ausgangspunkt war dabei der geplante Austausch der bestehenden Beleuchtungsanlage mit dem Projektziel den Energieverbrauch zu reduzieren. Neben der Einführung einer modernen LED-Lösung beschloss das Flughafen Management, die DALI-Lichtlösung von LOYTEC zu implementieren. Diese erfolgreiche Modernisierung führte zu den Projektaufträgen für weitere Bereiche des Flughafens. 2016 werden schließlich Terminal 1 und 3 fertiggestellt. Verantwortlich für die Umsetzung war das LOYTEC Competence Center Calon in Zusammenarbeit mit dem Systemintegrator Building Environment Control.

Die Weichen für zukünftige Erfolge sind gestellt

Das überaus erfolgreiche Projekt führte im Sommer zur Aufnahme in die Shortlist der Lux Awards. In London nahm Geschäftsführer Hans-Jörg Schweinzer begeistert die Auszeich-

nung entgegen und sieht diesen Lux Award sowohl als Bestätigung für die in Österreich entwickelte und produzierte LOYTEC-Technologie als auch für die Umsetzung derartiger Großprojekte mit den passenden Partnern. Die Weichen für mögliche zukünftige Projekte sind ebenfalls gestellt: „Wir freuen uns aktuell den Flughafen Stansted mit derselben L-DALI Gesamtlösung ausstatten zu dürfen!“, so Hans-Jörg Schweinzer. ■

DALI-REFERENZPROJEKTE

L-DALI Lichtlösungen von LOYTEC sind erfolgreich in unterschiedlichen Gebäuden im Einsatz wie etwa im Iberdrola Tower in Bilbao/Spanien, der Serviceanlage Herdern in Zürich/Schweiz, im Gymnasium Wendelstein in Deutschland, im Bouygues Hauptsitz in Ashgabat/Turkmenistan oder im Krøller-Müller Museum in Kopenhagen/Dänemark.

UNTERNEHMENSDETAILS LOYTEC ELECTRONICS GMBH

1999 gegründet, gehört die LOYTEC electronics GmbH heute zu den führenden europäischen Anbietern von intelligenten Netzwerkinfrastrukturprodukten und Automationslösungen für die Gebäudeautomation. Dabei setzt LOYTEC ausschließlich auf offene und standardisierte Kommunikationsprotokolle. Seit April 2016 ist LOYTEC Teil der **Delta Group**, einem führenden Lösungsanbieter für das Energie- und Wärmemanagement, und agiert innerhalb der Gruppe als Kompetenzzentrum für den Geschäftsbereich Gebäudeautomation. LOYTEC entwickelt, fertigt und vertreibt Router- und Gateway-Lösungen, embedded Automation Server und I/O Controller, das Raumautomationssystem L-ROC, DALI-Lichtsteuerungen, den Volumenstromregler LIOB-AIR (VAV Controller) sowie grafische Nutzerschnittstellen in Form von L-VIS Touch Panels. www.loytec.com



Fotos: Stephen Gibson / Shutterstock.com; Gruppenfoto Preisübergabe