



# Dali-Lichtsystem am Flughafen Manchester

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 7GWh Strom 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 Beleuchtungprodukte, -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

Stand 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 Chroma 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.

mentsystems sorgt für einen optimalen Überblick, auch bei der Wartung. Kunden schätzen diese Möglichkeiten, womit sich die Loytec-Dali-Lichtlösung deutlich von anderen Lösungen abhebt.

## Die Besonderheiten

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-Be-

## 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.

wegungssensoren 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 unterschiedlicher Modi. Denn das Fluginformationssystem lässt sich in der Art konfigurieren, dass ein Flugzeug im Gate über die Maximalbeleuchtung inklusive vordefinierter Beleuchtungsnachlaufzeiten entscheidet. Marschiert hingegen ein Wachmann auf seinem Kontrollrundgang am Gelände, sorgt das Lichtsteuerungssystem für ausreichende Beleuchtung mit reduzierter Beleuchtungsnachlaufzeit und senkt dadurch den Energieverbrauch. 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 7GWh, mit denen rund 2.000 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, Dimmlevel, 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 bezüglich 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 wurden 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 Auszeichnung entgegen und sieht diesen Lux Award sowohl als Bestätigung für die in Österreich entwickelte und produzierte Loy-



Loytec CEO Hans-Jörg Schweinzer nimmt hocheifrig den Lux Award entgegen.

tec-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.

Text | Loytec Electronics GmbH  
[www.loytec.com](http://www.loytec.com)