

Prämiertes Projekt: Flughafen Graz Betriebs GmbH

Beleuchtungsoptimierung in der Ankunftshalle

UNTERNEHMENSPROFIL

Der Flughafen Graz blickt auf eine fast 100-jährige Geschichte zurück. 1913 begannen die Arbeiten am damaligen k. u. k. Flugfeld. Am 26. Juni 1914 hob das erste Flugzeug vom damaligen Flughafen Thalerhof ab. Der Flughafen Graz ist heute mit rund 1 Million Fluggästen im Jahr der drittgrößte österreichische Regionalflughafen. In den letzten Jahrzehnten hat sich der Flughafen Graz zu einer unverzichtbaren Wirtschaftsdrehzscheibe mit einem attraktiven Konferenzzentrum für Südösterreich und Slowenien entwickelt.



ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung	98.000 kWh/a
■ Kosteneinsparung	9.324 EUR/a
■ Kostenreduktion in Prozent der Beleuchtungskosten	38 Prozent
■ Einmalige Investition	13.897 EUR
■ Amortisationszeit	1,5 Jahre
■ Realisierung	2009

AUSGANGSSITUATION

Nach Neubau der Abflughalle des Flughafen Graz sind in der 1994 erbauten und inzwischen adaptierten Ankunftshalle Beleuchtungskörper mit Startern verblieben, die 38 % mehr Energie verbrauchen als nach dem Stand der Technik erforderlich.

Bei einer Licht-Einschaltdauer von 20 Stunden täglich und 365 Tagen pro Jahr beträgt der Energieverbrauch für die vorhandenen 560 Leuchtmittel 243.000 kWh/a.

MASSNAHMEN

Dass errechnete Einsparpotential konnte durch Einbau von „SlimLine Leuchte“ in Leuchte, das sind TÜV-zertifizierte Spezial Beleuchtungskörper deren Enden mit Pins wie Leuchtstofflampen gestaltet sind, erreicht werden. Der Einbau ist einfach wie ein Lampenwechsel. Dabei dienen die vorhandenen Beleuchtungskörper als mechanische Aufnahme und als "Steckdose". Es sind keine Eingriffe in die vorhandenen Beleuchtungskörper und keine Installationsarbeiten erforderlich. Die Investitionskosten amortisieren sich bereits nach 1,5 Jahren.

Energieträger	Strom
Energieverbrauch in der Ausgangssituation in kWh/a:	243.000
Energieeinsparung in kWh/a durch Umsetzung der Maßnahme:	98.000
Energieeinsparung in % des Gesamtenergieverbrauchs	2,0



Wer am Flughafen Graz landet, und kurz nach dem Aussteigen aus dem Flugzeug die Ankunftshalle betritt, wird seit 2009 von energiesparendem und umweltschonendem Licht begrüßt, das flimmerfrei und daher Augen schonender ist und weniger ermüdend, als dies bei derselben Beleuchtungsanlage vor der Optimierung der Fall war.



BERATUNG UND BETREUUNG:
 0800 SUPPORT Vertriebs GmbH
 Friedrich Gardowsky-Stoimaier
 Tallak 52, 8103 Eisbach-Rhein, 8007877678
 info@0800support.at

KONTAKT:
 Flughafen Graz Betriebs GmbH
 Ing. Georg Schlagbauer
 Flughafenstr. 51, 8073 Feldkirchen, +43 (0) 316 2902-0
 schlagbauer.georg@flughafen-graz.at, www.flughafen-graz.at