

Prämiertes Projekt: Reifen Weichberger Ges.m.b.H.

Energie-Effizienzsteigerung der bestehenden Beleuchtungsanlagen in fünf Filialen

UNTERNEHMENSPROFIL

Die Reifen Weichberger Ges.m.b.H. ist ein stark wachsendes Familienunternehmen, das ein bestehendes Filialnetz in Österreich aufgebaut hat. Neben Handel mit Reifen, wird erfolgreich ein Fahrrad-Handel (Rennräder, Mountainbikes, Trekkingbikes, Kinderräder, Fitnessgeräte) betrieben.

Die Räder sind zum angebotenen Preis nicht kartonverpackt, sondern fahrbereit. Die Bremsen sind perfekt eingestellt und reagieren auf den kleinsten Fingerdruck. Durch eine ideal justierte Schaltung können die Gänge problemlos und ohne Kraftaufwand gewechselt werden. Hochqualifizierte MitarbeiterInnen kümmern sich um das Wohl der Kunden und reparieren selbstverständlich auch Fremdfabrikate.

AUSGANGSSITUATION

Die Beleuchtungsanlagen in den Filialen Deutschlandsberg, Graz-Bahnhofgürtel, Kalsdorf, Unterpremstätten und Griffen sind ca. 1 bis 15 Jahre alt und mit ineffizienten Vorschaltgeräten ausgerüstet.

ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung	34.337 kWh/a
■ Kosteneinsparung	5.150 EUR/a
■ Kostenreduktion <small>in % der Energiekosten f. Beleuchtung</small>	24 Prozent
■ Einmalige Investition	28.632 EUR
■ Amortisationszeit	5,5 Jahre
■ Realisierung	2009



Eine generelle Umrüstung der Beleuchtungsanlagen ist nicht wirtschaftlich. Daher wurde beschlossen, die bestehenden Anlagen zu sanieren und deren Energieeffizienz zu verbessern.

Der Gesamtenergieverbrauch für die Beleuchtung beträgt in diesen Filialen 142.300 kWh/.



MASSNAHME

Zur Energie-Effizienzsteigerung der bestehenden Leuchtstoffbeleuchtung (mit magnetischen Vorschaltgeräten), wurden in den E-Verteilern Energiespargeräte der Firma Energia-Europa (Type e-box) eingebaut.



Energieträger	Strom
Einmalige Investition in EUR:	28.632
Kosteneinsparung in EUR/a:	5.150
Energieverbrauch in der Ausgangssituation in kWh/a:	142.300
Energieeinsparung in kWh/a durch Maßn.umsetzung:	34.337
Energieeinsparung in % des Kategorieverbrauchs	24,0
Energieeinsparung in % des Gesamtenergieverbrauchs	10,0
Amortisationszeit in Jahren:	5,5
Jahr der Realisierung:	2009

Funktion der Energiespargeräte

Nach Einschalten der Beleuchtungsanlagen wird die Betriebsspannung kontrolliert auf einen voreingestellten Wert abgesenkt. Dadurch kommt es zu einer sofort messbaren Strom- bzw. Wirkleistungsreduzierung mit geringem Lichtverlust.

Um den Lichtverlust äußerst gering zu halten wurden die Leuchtmittel durch 3-Banden Leuchtstoffröhren ersetzt. Der Lichtverlust wurde somit auf maximal 5 % reduziert. Als Zusatznutzen werden die Wartungskosten (Tausch der Leuchtmittel) je nach Beleuchtungsart bis zu 50 % reduziert.

BERATUNG UND BETREUUNG:
 INETEC GmbH Eco Solutions
 Harald Gladitsch
 Enzianweg 3, 8054 Graz, +43 (0) 316 / 409 407
 gladitsch@inetec.at, www.inetec.at

KONTAKT:
 Reifen Weichberger Ges.m.b.H.
 Szak Krameritsch
 Gries 95, 3281 Oberndorf/Melk, + 43 (0) 316 / 713861
 jg.krameritsch@weichberger.at, www.weichberger.at