

Projektpartner

STIHL Tirol GmbH (Langkampfen/Kufstein)

Optimierung der Beleuchtungsanlagen



Unternehmensprofil

Seit der Gründung 1981 hat sich STIHL Tirol zu einem der führenden Hersteller von hochwertigen

Gartengeräten entwickelt. Unsere Produkte zeichnen sich aus durch innovative Technik, besonders hohe Qualität und sehr komfortable Bedienung. Kunden, Tester und Juroren bescheinigen uns stets aufs Neue die Überlegenheit unserer Gartengeräte und tragen zum hervorragenden Ruf der Marke in Europa bei.

Stellenwert der Energieeffizienz

STIHL Tirol hat sich zu einer nachhaltigen Umweltstrategie in Form eines Umweltmanagementsystems verpflichtet. Seither wird kontinuierlich an der Optimierung der Beleuchtung in den einzelnen Gebäudeabschnitten gearbeitet und auf LED umgestellt. Das Hauptaugenmerk lag in den ersten Jahren auf der Beleuchtung im Bereich der Fertigung, da hier das größte Einsparungspotenzial identifiziert wurde. In einem weiteren Schritt folgten die Außenbeleuchtungen (Reklame), Hallenbeleuchtungen, Nebenlager und anschließend die Büroräume, sowie die Gänge.

Energiekennzahlen – spezifischer Energieverbrauch

Energieverbrauch bezogen auf die produzierten Geräte.

2015: Strom 2,56 kWh/Stück; Gas 2,27 kWh/Stück

2016: Strom 1,62 kWh/Stück; Gas 1,58 kWh/Stück

2017: Strom 1,17 kWh/Stück; Gas 1,15 kWh/Stück

Beleuchtung

Vor Einführung der Maßnahme

Die Beleuchtung in den Büroräumlichkeiten bestand aus konventionellen Leuchtstoffröhren mit elektronischen Vorschaltgeräten, die Steuerung erfolgte manuell. Die Einschaltdauer belief sich zumeist auf die gesamte Büroöffnungszeiten. Die Lichtstärke variierte nicht.



Beschreibung der Maßnahme

Optimierung der Beleuchtung

Die Maßnahme umfasst den Bürobereich und die dazugehörigen Gänge. Dabei wurde neben dem Austausch der Leuchtmittel auch auf die notwendige Steuerung und Verschaltung geachtet.

Durch Umstellung der Beleuchtung in den Büros und Gängen, sowie der Verwendung von Bewegungsmeldern wurde eine Reduktion der installierten elektrischen Leistung bei gleichzeitiger Verbesserung der Beleuchtungsstärke erzielt. Durch die Bewegungsmelder werden Büros, welche nicht den ganzen Tag besetzt sind, und weniger frequentierte Gänge nur im Bedarfsfall beleuchtet. Zusätzlich ist die Lebensdauer der Leuchtkörper länger, somit fällt weniger Abfall und Wartungsaufwand im Vergleich mit Leuchtstoffröhren an.

Ergebnisse	
Energieeinsparung:	50.300 kWh/a
Kosteneinsparung:	nicht öffentlich EUR/a
Einmalige Investition:	nicht öffentlich EUR
Jahr der Realisierung:	2017



Kontakt

STIHL Tirol GmbH
Ralph Hauser
Hans-Peter-Stihl-Straße
6336 Langkampfen/Kufstein
Tel.: +43 (0)5372 6972
E-Mail: ralph.hauser@stihl.at
Web: www.stihl-tirol.at

Beratung

ConPlusUltra GmbH
DI Matthias Humpeler
Leebgasse 5/2
1100 Wien
Tel+43 (0)676 352 33 89
E-Mail: matthias.humpeler@conplusultra.com
Web: www.conplusultra.com