PRÄMIERTES PROJEKT

MULACKAL HANDEL GMBH

WIEN

Wärmerückgewinnung und Erhöhung des Temperaturniveaus mit einer Wärmepumpe

UNTERNEHMENSPROFIL

Mulackal Handel GmbH ist ein Großhändler für asiatische Lebensmittel und betreibt in Wien auch zwei eigene Geschäfte am Naschmarkt und in der Schönbrunnerstraße 223. Das Produktportfolio enthält u.a. gefrorenen Fisch, Meeresfrüchte, Shrimps, Basmati-Reis, Mango Pulp, Cashew-Nüsse, Indische Chips & Snacks, Getränke, Fertiggerichte und Gewürze.

Mulackal Handel GmbH verfügt über eine Vielzahl von Kunden und über langjährige Handelsbeziehungen. Das Unternehmen ist Anlaufstelle für Großhandel, Einzelhandel, Restaurantketten, Cateringservices und Küchenchefs.

STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

Energieeffizienz gewinnt immer mehr an Bedeutung im Unternehmen, weil Energie auch ein wesentlicher Kostenfaktor geworden ist. Das Unternehmen ist aufgeschlossen gegenüber dem Thema und hat sich auch externe Unterstützung für die Umsetzung von Maßnahmen geholt. Energiekennzahlen: kWh/m²

WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Vor Einführung der Maßnahme

Beheizung durch Ölkessel

Die Mulackal Handel GmbH am Großgrünmarkt in Wien Liesing betreibt mehrere Kühlhallen zur Lagerung von Tiefkühlprodukten und Obst. Die Kühlhallen waren nachträglich in eine Halle aus dem Bestand von ca. 1970 eingebaut worden.

Zur Beheizung der anschließenden Bürogebäude und der Halle wurden zwei Ölkessel mit 1.300 kW eingesetzt.

Beschreibung der Maßnahme

Rückgewinnung der Abwärme aus den Kühlaggregaten

Beim gegenständlichen Projekt ging es darum, die Abwärme von den Kühlaggregaten der vorhandenen Kühl- und Tiefkühlzellen mit sieben Aggregateinheiten zurück zu gewinnen.

Die Ausführung besteht darin, dass die höchstmöglich verwertbare Abwärme der Kühlaggregate mittels Wärmetauscher in einer Pufferanlage gespeichert wird.

Aus dieser Pufferanlage wird die dort vorhandene Wärme von einer Wasser/Wasser Wärmepumpe für die Erwärmung des zur Heizung erforderlichen Warmwassers verwendet.

Die vorherige Beheizung des Standortes mit dem Ölkessel wurde damit zu 100 % ersetzt.

Bisher waren für die Beheizung des Büros und der Halle 30.000 Liter Heizöl eingesetzt worden.

Durch die Wärmerückgewinnung aus den Kältemaschinen und die anschließende Erhöhung der zurückgewonnenen Wärme mittels einer Wärmepumpe kommt man jetzt mit 42.000 kWh Strom aus.

Somit können 321.000 kWh für Wärme durch Heizölverbrauch eingespart werden und der neue Verbrauch liegt bei 42.000 kWh Strom.

ERGEBNISSE

Energieeinsparung:	279.000	kWh/a
Kosteneinsparung:	30.000	EUR/a
Einmalige Investition:	158.700	EUR
Jahr der Realisierung:	2015	

KONTAKT

Mulackal Handel GmbH
Joseph Abraham
Laxenburger Straße 365, Halle A3
1230 Wien
Tel.: ++43 1 33 43 508-0
E-Mail: joseph@mulackal.com
www.mulackal.com

BERATUNG

denkstatt GmbH
Mag. Ewald Sarugg / Christian Schützenhofer
Hietzinger Hauptstraße 28
1130 Wien
Tel.: ++43 664 8589 386
E-Mail: ewald.sarugg@denkstatt.at
www.denkstatt.at