

PROJEKTPARTNER

SALESIANER MIETTEX GMBH

KRAMSACH/LEOGANG

Abwasserwärmetauscher an den Waschstraßen inkl. Visualisierung der Energieeinsparung in Echtzeit



hygiene sowie Sauber- und Werbematten.

UNTERNEHMENSPROFIL

SALESIANER MIETTEX, gegründet 1916, ist ein österreichisches Traditionsunternehmen und bis heute in Familienbesitz. Das Unternehmen hat sich von einer einfachen Wäscherei zum Marktführer für Miettextil-Services entwickelt.

SALESIANER MIETTEX bietet ein komplettes Dienstleistungsprogramm rund um die Wäsche. Dazu gehören Beschaffung, Bevorratung, Lagerung, Instandhaltung, das hygienisch einwandfreie Waschen der Textilien und pünktliche Lieferung, sprich die gesamte Logistik. Der Schwerpunkt liegt dabei auf Hygiene und Nachhaltigkeit. Ergänzt wird das Programm durch Waschraum-

STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

In den vergangenen Jahren konnte in den österreichischen SALESIANER MIETTEX-Betrieben die Energieeffizienz erhöht und somit der CO₂-Ausstoß um ca. 2.800 Tonnen (entspricht der jährlichen Emission von 450 Einfamilienhaushalten) reduziert werden. Noch beeindruckender ist die ökologische Verbesserung im 10-Jahresvergleich: durch Prozessoptimierung konnte der Energieverbrauch pro Kilogramm Wäsche um ca.30 %, der Wasserverbrauch um ca.40 % gesenkt werden. Die ISO 50001 - Zertifizierung unterstreicht unsere konsequente Ausrichtung an höchsten ökologischen Standards hin zu nachhaltigem Wirtschaften.

ENERGIEKENNZAHLEN - SPEZIFISCHER ENERGIEVERBRAUCH

Wir haben für alle unsere Wäschereien eine Energiekennzahl festgelegt, die beschreibt wie groß der Energieeinsatz in Kilowattstunden pro gewaschenem/bearbeitetem Kilogramm Textil/Wäsche ist. Diese Kennzahl umfasst die Primärenergieresourcen Strom und Gas/Heizöl wird aber auch für die Logistik entsprechend für den Treibstoff angewandt.



WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Vor Einführung der Maßnahme

In den Betrieben in Kramsach und Leogang wurde das Abwasser der Waschstraßen ohne jegliche Nutzung des Abwärmepotenzials mit ca. 55-60°C in das Abwassersammelbecken geleitet. Dort kam es zu einer Vermischung mit dem kalten Spülwasser der Waschsleudermaschinen, bevor das Abwasser mit ca. 35°C in den Kanal eingeleitet wurde.

Beschreibung der Maßnahme

Unterüberschrift

Aufgrund der baulichen Gegebenheiten hat man sich entschlossen nicht die Abwärme aus dem Abwassermischbecken zu entnehmen, sondern dieses auch wegen des wesentlich besseren Wirkungsgrades, direkt bei den Waschstraßen zu installieren.

Es wurde in jedem Betrieb je eine Waschstraße mit einem Rotations-Abwasserwärmetauscher (EOP) der Fa. Ecolab installiert, die mit einer Visualisierung der Energieeinsparung ausgerüstet sind. Damit kann man das Abwärmepotenzial rück gewinnen und wieder dem Prozess zuführen. Dadurch spart man Heizöl/Erdgas für die Dampfaufbereitung.

ERGEBNISSE

Energieeinsparung:	458.000 kWh/a
Kosteneinsparung:	25.800 EUR/a
Einmalige Investition:	147.900 EUR
Jahr der Realisierung:	2015



KONTAKT

Saleianer Miettex

DI (FH) Thomas Gittler

Kramsach, Leogang

Tel.: +43 664 6188483

E-Mail: t.gittler@salesianer.com