

PROJEKTPARTNER

SALESIANER MIETTEX GMBH ZWEIGNIEDERLASSUNG WIEN

Technische Umrüstung der Entwässerungseinheit einer Waschstraße zum energieeffizienteren Bearbeiten von Bekleidung



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 Textil-Management 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-

hygiene sowie Sauber- und Werbematten.

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

SALESIANER MIETTEX hat für alle Wäschereibetriebe eine Energiekennzahl festgelegt, die beschreibt, wie groß der Energieeinsatz in Kilowattstunden pro gewaschenem/bearbeitetem Kilogramm Textil/Wäsche ist. Diese Kennzahl umfasst die Primärenergieressourcen Strom und Gas/Heizöl wird aber auch für die Logistik entsprechend für den Treibstoff angewandt.



PROZESSOPTIMIERUNG

Vor Einführung der Maßnahme

Zurzeit wird die Bekleidung am Standort Hermann-Gebauer-Straße mit Waschscheidern sehr ineffizient bearbeitet. Waschscheidern benötigen für den Waschprozess sehr viel Wasser (rund 20 l/kg Wäsche), welches auf rund 60°C erhitzt werden muss und dann wieder abgeführt wird.

In einer Waschstraße kann die Bekleidung mit deutlich weniger Wasser und dadurch mit deutlich weniger Energie bearbeitet werden. Zurzeit ist dies jedoch nicht möglich, weil zur Entwässerung

der bestehenden Waschstraße eine Presse installiert ist, mit welcher diese Wäsche nicht bearbeitet werden kann.

Beschreibung der Maßnahme

Umrüstung der Waschstraße

Um nachhaltig den Energiebedarf zu minimieren, soll eine bestehende Waschstraße mit einer Zentrifuge so umgerüstet werden, dass energiesparend die Bekleidung gereinigt werden kann. Die Entwässerungspresse wird gegen eine Zentrifuge ausgetauscht und dadurch die Bearbeitung von Bekleidungsteilen außerhalb der Waschscheidernmaschinen möglich.

ERGEBNISSE

Energieeinsparung:	436.700 kWh/a
Kosteneinsparung:	18.100 EUR/a
Einmalige Investition:	220.000 EUR
Jahr der Realisierung:	2015



KONTAKT

SALESIANER MIETTEX GmbH

DI (FH) Thomas Gittler
 Hermann-Gebauerstraße 2
 1220 Wien
 Tel.: +43 664 618 84 83
 E-Mail: t.gittler@salesianer.com
www.salesianer.at