

## PROJEKTPARTNER

# SALESIANER MIETTEX GMBH

## LEOGANG

### Abwasserwärmetauscher mit integrierter Flusenfiltration



#### 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 Waschräumhygiene sowie Sauber- und Werbematten.

#### STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

In den vergangenen Jahren konnte in den österreichischen SALESIANER MIETTEX-Betrieben die Energieeffizienz erhöht und somit der CO<sub>2</sub>-Ausstoß um mehr als 2.800 Tonnen (entspricht der jährlichen Emission von 450 Einfamilienhaushalten) reduziert werden. In den letzten 10 Jahren konnte durch Prozessoptimierung der Energieverbrauch pro Kilogramm Wäsche um ca. 30 % und der Wasserverbrauch um ca. 40 % gesenkt werden. Die ISO 50001-Zertifizierung und das erlangte Österreichische Umweltzeichen unterstreicht unsere konsequente Ausrichtung an höchsten ökologischen Standards hin zu nachhaltigem Wirtschaften.

#### ENERGIEKENNZAHLEN—SPEZIFISCHER ENERGIEVERBRAUCH

Wir haben für alle unsere Wäschereien die 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.



## WÄRMERÜCKGEWINNUNG

### Vor Einführung der Maßnahme

#### Abwasserwärme nur teilweise genutzt

Am Standort Leogang sind zwei Waschstraßen und mehrere Waschsleudermaschinen installiert. Es wurde nur das Abwasser der Lavatec Waschstraße über einen Abwasserwärmetauscher geführt, um das kalte Weichwasser der selben Waschstraße vorzuwärmen. Das noch warme Abwasser der Entwässerungspressen sowie das gesamte Abwasser der zweiten Waschstraße und der Waschsleudermaschinen wurde direkt in das Abwassersammelbecken und anschließend direkt über das Kanalsystem abgeführt.

### Beschreibung der Maßnahme

#### Nutzung des warmen Abwassers

Das warme Abwasser im Abwassersammelbecken wird mittels Flusenfilter gereinigt und über einen Wärmetauscher zur Vorwärmung aller Weichwässer für alle Waschprozesse genützt.

Das warme Abwasser der Entwässerungspressen ist sauber und wird nun zum Einschwemmen im Vorwaschbereich verwendet.

Die Eckdaten der Energieeinsparung in der Höhe von 345.400 kWh pro Jahr stellen sich wie folgt dar:

- Abwassermenge pro Tag: rund 100 m<sup>3</sup>
- Produktionstage pro Jahr: rund 220
- Abwassertemperatur: rund 40°C
- Weichwassertemperatur: rund 10°C
- Abkühlung des Abwassers mittels Wärmetauscher auf rund 26,5°C
- Vorwärmung des Weichwassers mittels Wärmetauscher auf rund 23,5°C

### ERGEBNISSE

Energieeinsparung:	345.400 kWh/a
Kosteneinsparung:	16.600 EUR/a
Einmalige Investition:	57.200 EUR
Jahr der Realisierung:	2016



### KONTAKT

#### Salesianer Miettex GmbH

DI (FH) Thomas Gittler

Schießstand 9

6401 Inzing

Tel.: +43 664 618 84 83

E-Mail: [t.gittler@salesianer.com](mailto:t.gittler@salesianer.com)