

WÄTAS-REFERENZEN



INNOVATIONEN AUS SACHSEN
Energiekosten sparen, Ressourcen schonen!

ENERGIEEINSPARUNG DURCH ABWÄRMENUTZUNG IN EINER WÄSCHEREI

AUFGABENSTELLUNG

Die Busch Textilservice GmbH betreibt eine Wäscherei im Familienbesitz seit 1954. Derzeit sind dort 160 Mitarbeiter auf 83 Arbeitsplätzen beschäftigt. Im Zusammenhang mit einem 1.800 m² großen Neubau sollte ein Energiekonzept für den gesamten Betrieb umgesetzt werden. Dabei sollte grundsätzlich alle Energie, die früher zum Beispiel mit dem Abwasser im Kanal oder der Mangelabluft durch den Schornstein verschwand, zurückgehalten und wieder einem Prozess zugeführt werden.



Innenansicht der Busch Textilservice GmbH

PROJEKTBECHREIBUNG / UMSETZUNG

Zu diesem Zweck wurde folgende Verfahrensweise entwickelt:

1. Einsatz von Kanal-Wärmetauschern und Gaskühlern "Heat Keeper" zur Energie-Rückgewinnung
2. Vorwärmen von Frischwasser
3. Sammeln des vorgewärmten Wassers in einem zentralen Wassertank
4. Ermöglichen eines letzten Spülgangs mit 50 °C zur Qualitätsverbesserung



Gaskühler "Heat Keeper" im Abgaskamin der 2-Rollen-Gasmangel von Black & White

ERGEBNIS / RESULTAT

Durch den Einbau von Abwasser- und Abluft-Wärmetauschern sowie den WätaS-Gaskühlern "Heat Keeper" in einem kombinierten System wird nunmehr das Frischwasser von 6 °C (Winter) bzw. 13 °C (Sommer) auf 40 bis 50 °C erwärmt.

In Verbindung mit neuer Wäscherei- und Trockentechnik wurde in der Gesamtenergiebilanz eine Einsparung von 20 % Energie bzw. 0,2 kWh pro kg Wäsche erzielt.

Das entspricht einer Einsparung von ca. 1 Mio. kWh pro Jahr bei einem Gesamtinvestitionsvolumen von 50.000 €.

Zudem wurde durch die Erhöhung der Spülwassertemperatur im letzten Spülgang die Qualität der Spülung signifikant erhöht und damit die Kundenzufriedenheit gesteigert.



WätaS Gaskühler "Heat Keeper"

WätaS

Wärmetauscher Sachsen GmbH
Lindenstraße 5
D-09526 Olbernhau
Telefon: +49 37360 69 49-0
Telefax: +49 37360 69 49-69
E-Mail: vertrieb@waetas.de
Web: www.waetas.de

PARTNER DES PROJEKTES

Waretex Berlin GmbH
Greifswalder Str. 5
10450 Berlin
Email: waretex-berlin@t-online.de

