

Modellbetrieb im Textilreinigerhandwerk

Lemado Wäscherei GmbH

Herlingsburg 12
22529 Hamburg
Telefon 040-3344 2829
E-Mail: info@textilwellness.de
Internet: www.lemado.de

Geschäftsfelder

- Bett- und Tischwäsche
- Berufsbekleidung
- Mietwäsche/ Leasing
- Chemische Reinigung
- Lieferservice



Waschschleudermaschine
© Handwerkskammer Hamburg



Die Wäscherei Lemado hat ihre Energie- und Wasserkosten um ca. 30 - 40 Prozent gesenkt

Das Familienunternehmen in Hamburg-Eimsbüttel wurde bereits 1925 gegründet. Anfang 2011 übernahm die Familie Tiggemann den Betrieb und der Firmenname wechselte auf Lemado Wäscherei GmbH. Die Geschäftsführer Ludger und Sebastian Tiggemann setzen auf meisterliche Qualität sowie einen exzellenten Service für die Kunden, wozu sie ihr Dienstleistungsspektrum kontinuierlich ausbauen.

Die branchenspezifischen Energiekosten liegen in Wäschereien bei rund 10 - 15 % des Jahresumsatzes. Die Wäscherei Lemado konnte in den letzten Jahren durch verschiedene Maßnahmen den Energie- und Wasserverbrauch kontinuierlich senken. Neben dem Austausch eines alten Dampferzeugers gegen einen neuen effizienten Großraumwasserkessel erfolgten noch weitere Maßnahmen. Investiert wurde auch in eine neue Mangel, zwei Waschschleudermaschinen wovon eine über eine Wasserrückgewinnung verfügt sowie neue Hemdenfinisher. Die neuen Waschschleudermaschinen sparen rund 60 % Wasser und 30 % Wärmeenergie gegenüber der Bestandstechnik ein.

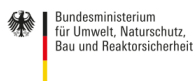
Die Partner der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Good Practice zur Energieeffizienz

Wäschemangel

Der Hauptenergieverbraucher, die alte Mangel, wurde durch eine 1-Rollenmangel mit stufenloser Dampfdruckreglung ersetzt. Sie benötigt nur eine sehr kurze Anlaufzeit von 3 Minuten. Beim Mangelprozess erfolgt eine 190° Umschlingung mit einer großen Kontaktfläche. Die geringe Wandstärke der Mulde verbessert die Wärmeleitfähigkeit. Dies ermöglicht eine schnellere Laufgeschwindigkeit, wodurch sich die Betriebszeit verkürzt. Pro Jahr werden 115.000 kWh Gas und 10.600 kWh Strom eingespart.

Die CO₂-Einsparung pro Jahr beträgt ca. 29 t



Wäschemangel
© Handwerkskammer Hamburg



Hemdenfinisher
© Handwerkskammer Hamburg

Hemdenfinisher

Der neue Obergarderoben-Hemdenfinisher spart Energie in Form von Dampf ein. Dies resultiert aus der Nutzung der Energie, die in der warmen Abluft vorhanden ist. Mittels eines Wärmetauschers wird diese wieder im Finishing-Prozess genutzt und bewirkt damit einen besseren Nutzungsgrad (Verhältnis Stückzahl pro Stunde, bezogen auf die zugeführte Energie des neuen Finishers im Vergleich zum alten Gerät).

Energieeinsparung pro Jahr ca. 20 %

Weitere umgesetzte Maßnahmen

- Austausch des Dampferzeugers
- Kauf neuer Waschschleudermaschinen und Flüssigwaschmitteldosieranlage
- Austausch fremddampfbeheizter Wäschetrockner gegen gasdirektbefeuerte Trockner

Geplante Maßnahmen

- Umrüstung auf LED-Beleuchtung
- Prüfung und Umsetzung weiterer Wärmerückgewinnungssysteme

**Zentrum für Energie-, Wasser- und Umwelttechnik
der Handwerkskammer Hamburg**

Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg
Telefon 040/35905-505, Fax 040/35905-44505
mie@elbcampus.de, www.elbcampus.de

Weitere Informationen finden Sie auf

www.energieeffizienz-handwerk.de

