

PROJEKTPARTNER

TEXTILSERVICE BROLLI GMBH

GRAZ

Rein in den Tag - Innovativ in eine nachhaltige Zukunft



UNTERNEHMENSPROFIL

„Rein in den Tag - Die richtigen Textilien zur richtigen Zeit am richtigen Ort“, dafür sorgt Textilservice Brolli seit mehr als 90 Jahren. Das steirische Familienunternehmen wird von Helmut Brolli in dritter Generation geführt und bietet seinen Kunden textile Vollversorgung für die Bereiche Hotellerie & Gastronomie, Industrie & Gewerbe sowie dem Gesundheitswesen. Zur Verfügung gestellt wird bedarfsgerecht, von Mietwäsche über Berufskleidung und Schmutzstoppmatten, bis hin zu Sterilgut für den OP. Mit drei Produktionsstandorten in Graz sowie Logistikzentren in Radstadt und Wien garantiert Brolli eine Dienstleistung, die zu

100 Prozent in Österreich zu Hause ist und somit den hohen heimischen Qualitäts- und Hygienestandards entspricht.

STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

Über 100 Tonnen Wäsche täglich und trotzdem belastet Brolli die Umwelt pro Kilo gewaschener Wäsche um 75 % weniger als private Haushalte. Möglich wird dies dank vollautomatisierter Produktionsabläufe und dem sparsamen Einsatz von Wasser, Waschmittel und Energie. Der Umwelt zuliebe wertvolle Ressourcen zu schonen und Emissionen zu minimieren bedeutet für Brolli, in innovative Technologien zu investieren und Prozesse laufend zu adaptieren. Das unterstreichen die Zertifizierungen nach ISO 9001 und 13485 (Qualitätsmanagement) sowie ISO 14001 und 50001 (Umwelt- und Energiemanagement).

ENERGIEKENNZAHLEN - SPEZIFISCHER ENERGIEVERBRAUCH

Energiekennzahlen sind die Basis für eine aussagekräftige Bewertung der eigenen Prozesse und ermöglichen es, Einsparungspotenziale zu erkennen und an den richtigen Stellen Optimierungsmaßnahmen zu setzen. Brolli bildet seine Kennzahlen anhand der verbrauchten Ressourcenmenge und der Menge der gewaschenen Wäsche. Das Hauptaugenmerk liegt dabei auf Gas, Strom und Wasser.



HEIßWASSER- UND DAMPFSYSTEME

Vor Einführung der Maßnahme

Am Standort Werk I wurde für die Versorgung der Produktion mit Dampf, ein 4 Tonnen Dampfkessel betrieben. Aufgrund einer steigenden Produktionsauslastung und einer altersbedingten, eingeschränkten Modularität des Kessels, wurde nach Optimierungspotenzialen bzw. neuen effizienteren Systemen gesucht.

Die Anforderungen galten in erster Linie einem verbesserten energetischen Betrieb des Kessels sowie der Möglichkeit, flexibler auf die Produktionsauslastung eingehen zu können. Letzteres bezieht sich auf den Wunsch nach einer individualisierten Steuerung, um

den Energiebedarf an die Produktion anpassen und gleichzeitig die Leistung der Anlage steigern zu können.

Beschreibung der Maßnahme

Energieeinsparung und Steigerung des Wirkungsgrades

Realisiert wurde in Folge die Installation eines neuen 6,5 Tonnen Dampfkessels, der am letzten Stand der Technik errichtet wurde. Die Brennermodulierung des neuen Kessels erfolgt über eine für Brolli angepasste SPS, die für die notwendige Flexibilität des Lastprofils und gleichzeitig für eine Performanceverbesserung der Anlage sorgt.

Zusätzlich wurde der Gasdruck von 100 mbar auf 300 mbar erhöht, um zum einen mehr Stabilität zu schaffen und zum anderen, durch den Wegfall eines Druckreglers, die Ausfallsicherheit zu erhöhen. Die Energieeinsparung geht aus dem gesetzten Maßnahmenpaket hervor, das in Summe einen besseren Wirkungsgrad der Anlage ermöglicht.

ERGEBNISSE

Energieeinsparung:	378.700 kWh/a
Kosteneinsparung:	n.a. EUR/a
Einmalige Investition:	n.a. EUR
Jahr der Realisierung:	2014



Rein in den Tag.



KANZIAN ENGINEERING & CONSULTING GmbH

KONTAKT

Textilservice Brolli GmbH

Werner Hödl

Wiener Straße 324

8051 Graz

Tel.: +43 316 68 11 92

E-Mail: werner.hoedl@brolli.com

www.brolli.com

BERATUNG

Kanzian Engineering & Consulting GmbH

DI Dr. Rudolf Kanzian

Pazmanitengasse 19/20

1020 Wien

Tel.: +43 1 218 03 83

E-Mail: office@kec.at

www.kec.at