

# PROJEKTPARTNER: TEXTILSERVICE BROLLI GESMBH



---

## 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 Wiener Neudorf garantiert Brolli eine Dienstleistung, die zu 100 Prozent in Österreich zu Hause ist und somit den hohen heimischen Qualitäts- und Hygienestandards entspricht.

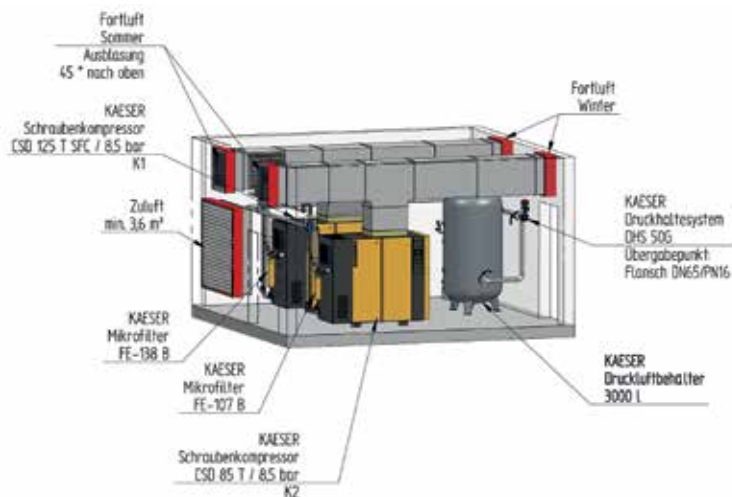
Nähe zum Kunden, Transparenz und schnelle, nachhaltige Lösungen liefern Qualität zum Anfassen und schaffen die Basis für ein individuelles Service.

## STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

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 Technologie 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). Verbindliche Standards, die eine nachhaltige Weiterentwicklung gewährleisten. Aus Verantwortung gegenüber der Umwelt und zukünftigen Generationen.

Energiekennzahlen wurden für die Bereiche Gas, Strom und Wasser definiert. Die Kennzahlen setzen sich dabei aus der verbrauchten Ressourcenmenge und der Menge der gewasche-



nen Wäsche zusammen, um so aussagekräftige Kennzahlen pro gewaschenes Kilogramm-Wäsche zu bekommen. Gerade bei der Umsetzung der ersten Energieeffizienzmaßnahmen konnte bei den Kennzahlen ein deutlicher Trend nach unten erreicht werden.

#### KLIMAAKTIV PROJEKTPARTNERSCHAFT

Um den ökologischen Fußabdruck nachhaltig und nachweislich zu verbessern, hat die Textilservice Brolli GesmbH im Jahr 2014 eine freiwillige Zielvereinbarung zur klimaaktiv Projektpartnerschaft unterschrieben. Im Rahmen der Zielvereinbarung hat sich das Unternehmen verpflichtet Maßnahmen im Energieeffizienz-bereich laufend zu identifizieren und umzusetzen.

#### BESCHREIBUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ-MASSNAHMEN UND ENERGIEEINSPARUNGEN

Bei Textilservice Brolli wurden im Rahmen des klimaaktiv Programms Energieeffizienzmaßnahmen im Ausmaß von rund 4.522 MWh in den Bereichen Querschnittstechnologie, Energiemanagementsystem und IKT durchgeführt.

#### MASSNAHMEN IM BEREICH QUERSCHNITTSTECHNOLOGIEN

Durch die Optimierung des Druckluftsystems am Standort Wiener Straße in Graz wird eine Energieeinsparung von rund 51,7 MWh erreicht.

#### Standort 8051 Graz:

##### Optimierung der Druckluft im Jahr 2014

Durch die starre Betriebsweise der zwei Druckluftkompressoren und die Kühlung über Ventilatoren, waren die Geräte zum einen energieintensiv, zum anderen wurde die Abwärme in anderen Prozessen nicht weiter verarbeitet und blieb somit ungenutzt. Im Zuge der Errichtung eines neuen Standortes im Jahr 2013, geografisch dem bestehenden Werk sehr nahe, wurde die Druckluft-Thematik als eigenes Projekt mit dem Ziel aufgenommen, eine neue Druckluft-Zentrale für beide Werke zu realisieren. Durch das Bündeln der benötigten Leistung für beide Betriebe sowie die optimale Auslegung der Größe der Kompressoren, kann jeder einzelne Betrieb effizienter versorgt und der Wirkungsgrad erhöht werden.

Im Zuge der Umstellung wurden zwei neue Schraubenkompressoren installiert, die im Gegensatz zu den Altgeräten modulierbar sind und somit einen bedarfsangepassten Betrieb sicherstellen.

Durch integrierte Kältetrockner, die zusätzliche Ventilatoren überflüssig machen, sowie beispielsweise einem energiesparenden 1 zu 1 Antrieb und einer effizienten Kühlluftführung, minimieren die Kompressoren den Eigenenergieverbrauch. Zusätzlich wurde bei der Inbetriebnahme nicht nur darauf geachtet die Effizienz zu steigern, sondern ebenso das gesamte System zu entlasten und dadurch den Wartungsaufwand zu reduzieren.

So sorgt eine intelligente Rohrführung sowohl für die Optimierung von Leerlaufverlusten, als auch zusammen mit einer Druckluft-Ventilsteuerung (Siemens Simatic SPS) für eine Druckluftabsenkung von 0,6 bar.

Im letzten Schritt wurde das System um eine eigens programmierte intelligente Luftklappensteuerung erweitert, die die Abwärme einbezieht und für eine einheitliche Ansaugtemperatur sowie für die Beheizung der unreinen Seite verantwortlich ist.



---

## MASSNAHMEN IM BEREICH IKT UND BELEUCHTUNG

Durch die Maßnahmen im Bereich IKT am Standort Kalvariengürtel in Graz wird eine Energieeinsparung von rund 6,7 MWh/Jahr erreicht.

**Standort 8020 Graz: IT, Bürogeräte 2013**

### ERGEBNISSE 2014

Energieeinsparung: **51.700 kWh/a**

Realisierung: **2014**



#### KONTAKT

**Textilservice Brolli GesmbH**

Marvin Achatz

Kalvariengürtel 32-34

8020 Graz

Tel.: +43 316 68 11 92

E-Mail: [marvin.achatz@brolli.com](mailto:marvin.achatz@brolli.com)

[www.brolli.com](http://www.brolli.com)



#### BERATUNG

**Kanzian Engineering & Consulting GmbH.**

Rudolf Kanzian

Pazmanitengasse 19/20

1020 Wien

Tel.: +43 1 218 03 83

E-Mail: [office@kec.at](mailto:office@kec.at)

[www.kec.at](http://www.kec.at)

---