

PROJEKTPARTNER

WOLFORD AG

BREGENZ

Sanierung des Kesselhauses und Modernisierung des 10t Dampfkessels



UNTERNEHMENSPROFIL

Das Unternehmen Wolford, gegründet 1950 im österreichischen Bregenz, ist Marktführer im Bereich der luxuriösen Legwear und Bodywear und hat eine etablierte Position bei exklusiver Lingerie. In den 65 Jahren ihres Bestehens hat Wolford zahlreiche Produktinnovationen hervorgebracht, die zum Teil noch heute Bestseller sind.

Wolford produziert unter Einhaltung hoher Umweltstandards ausschließlich in Europa (Österreich und Slowenien) und beschäftigt rund 1.600 Mitarbeiter. Dank 262 Monobrand-POS (Points of Sale) und zahlreichen Handelspartnern ist die Marke weltweit in über 60 Ländern vertreten. Seit 1995 notiert die Wolford AG an der Wiener Börse.

STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

Wolford setzt seit Jahren auf die konsequente Umsetzung von Energieeinsparpotentialen und besitzt mit über 200 Zählpunkten eine hohe Kenntnis über ihren Energieeinsatz. So wurden am Standort Bregenz neben der Kesselhaussanierung in Produktions- und Verwaltungsbereichen die Leuchtmittel auf LED-Technologie getauscht. Gleichzeitig wurden die Betriebszeiten der Lüftungsanlagen und Beleuchtungsstärken der veränderten Raumnutzung angepasst sowie hocheffiziente Pumpenantriebe eingesetzt. Seit 2015 ist die Wolford AG nach ISO 50001 zertifiziert und will auf dieser Basis systematisch weitere Potentiale analysieren und gezielt umsetzen.

ENERGIEKENNZAHLEN - SPEZIFISCHER ENERGIEVERBRAUCH

Der Gasbedarf pro produzierte Einheiten (Summe aller Produktgruppen) konnte durch die Umsetzung der Maßnahme im Sommer 2014 von 28,76 kWh/EH (GJ 13/14) auf 24,47 kWh/EH (GJ 15/16) reduziert werden. Dadurch konnten im Jahr ca. 300 t CO₂ eingespart werden.



HEIßWASSER- UND DAMPFSYSTEME

Vor Einführung der Maßnahme

Die Dampfkessel (6 und 10 Tonnen) für Prozessdampf und Heizwärme wurden mit einer Regelung aus den 70er Jahren betrieben, das Speisewasser 2-stufig vorgewärmt und mittels Economizer des 10t-Dampfkessels zusätzlich aufgeheizt. Die Regelung der Dampferzeugung und Wasseraufbereitung erfolgte manuell durch Kesselwärter in ständiger Überwachung.

Beschreibung der Maßnahme

Sanierung Kesselhaus

Für den primär eingesetzten 10t-Kessel wurde der Economizer modernisiert, ein effizienter Gasbrenner sowie eine automatische und bessere Regelung der Kesselsteuerung installiert. Ebenso wurde die gesamte Speisewasseraufbereitung inklusive Rohrleitungen, Pumpen und Schieber erneuert und ein Rauchgaswärmetauscher zur effizienteren Vorwärmung eingebaut. Alle Rohrleitungen im Kesselhaus sowie der 10t-Kessel wurden umfassend neu isoliert.

Diese Investitionen bewirken eine wesentliche Erhöhung des Kesselwirkungsgrads durch eine optimierte Abwärmenutzung aus Rauchgas und Prozessabwärme. Zusätzlich reduziert sich mit der automatisierten Regelung und der neuen Kesselsteuerungen der Personal- und Zeitaufwand zum Betrieb sowie zur Überwachung der Dampfkessel erheblich.

ERGEBNISSE

Energieeinsparung:	1.526.400 kWh/a
Kosteneinsparung:	61.100 EUR/a
Einmalige Investition:	913.100 EUR
Jahr der Realisierung:	2014



KONTAKT

Wolford AG

Patrick Dörler

Wolfordstraße 1

6900 Bregenz

Tel.: +43 5574 690

E-Mail: patrick.doerler@wolford.com

www.wolford.at

BERATUNG

Smart Bridge

Dipl.-Ing. Dr. Bertram Schedler

Dorf 52a

6914 Hohenweiler

Tel.: +43 664 886 780 38

E-Mail: bertram.schedler@smartbridge.at

www.smartbridge.at