

AUSTAUSCH UND OPTIMIERUNG DER HEIZANLAGE, INTEGRATION EINES BHKW

„Nachhaltigkeit geht uns alle an und ist für uns das oberste Gebot.“

Leitsatz der Firma Naturana Dölker GmbH & Co. KG

FIRMENBESCHREIBUNG

Die Firma Naturana Dölker GmbH & Co. KG ist ein internationaler Anbieter für Damenwäsche und Bademode. Das mittelständische Familienunternehmen mit Sitz in Gomaringen, am Rande der Schwäbischen Alb, wurde 1917 gegründet und beschäftigt heute weltweit über 700 Mitarbeiter/-innen. Der Fokus der funktionalen Qualitätsprodukte liegt auf optimaler Passform und perfektem Tragekomfort zu einem für jede Frau erschwinglichen Preis. In den eigenen Produktionsbetrieben wird großer Wert auf Energieeffizienz und Nachhaltigkeit gelegt. Das spiegelt sich schon seit Längerem darin, dass Naturana mit den Textilsiegeln GOTS und OCS zertifiziert und BSCI-Mitglied ist. Nach dem KEFF-Check wurde dieser Weg auch im Firmengebäude und in der Produktion eingeschlagen.



Die alte Heizanlage wurde durch ein BHKW und einen Gasbrennwertkessel ersetzt. (Foto: Naturana Dölker GmbH & Co. KG)

AUSGANGSSITUATION

Die Heizung des elfstöckigen Firmengebäudes war in die Jahre gekommen. Die Geschäftsleitung entschied, dies als Anlass zu nehmen, die Gebäudetechnik grundlegend zu erneuern, um die Energiekosten deutlich zu senken und dabei auf Energieeffizienz Wert zu legen. Nach dem KEFF-Check wurde im Rahmen einer Energieberatung ein Energiegutachten erstellt. Bisher wurde das Gebäude von einer Ölheizung beheizt, wobei aufgrund der unzureichenden Wärmeverteilung in manchen Räumen Heizlüfter eingesetzt wurden.

In diesem Zusammenhang wurden auch die Pumpen und Heizungsventile ausgetauscht und ein hydraulischer Abgleich durchgeführt. (Foto: Naturana Dölker GmbH & Co. KG)



NATURANA
JUST RIGHT

ENERGIEEFFIZIENZ-MASSNAHMEN

Austausch und Optimierung von Heizung, Beleuchtung, Strom- und Druckluftherzeugung, Reduzierung des Stromverbrauchs, Mitarbeitersensibilisierung

HERAUSFORDERUNGEN

Abdeckung von Strom und Wärme durch BHKW, Optimierung der Gebäudetechnik, Einsatz erneuerbarer Energien

UMSETZUNG

- Energiegutachten
- Einbau einer neuen Heizanlage und Heizungsoptimierung (Pumpen- und Thermostattauch mit Förderung, hydraulischer Abgleich)
- Einbau eines BHKW und Gasbrennwertkessels
- Erneuerung der Druckluft-Kompressoren und -Leitungen
- Austausch der Leuchtstoffröhren gegen LED
- Einbau Schnelllauftor, ineffiziente Geräte entfernt
- Umstellung Ökostrom, Mitarbeitersensibilisierung

INVESTITION

361.521 EUR

ERGEBNISSE

288,2 t/a CO₂-EINSPARUNG*

≅ 1.719.495 km
MITTELKLASSE-PKW**

543.424 kWh/a
ENERGIEEINSPARUNG***

FAKTEN ZUM UNTERNEHMEN

Gründung	1917
Mitarbeiter/innen	180 vor Ort, 700 weltweit
Branche	Textil
Unternehmenstyp	Hersteller
Umsatz	über 10 Mio. EUR
Energieverbrauch ****	1.192.301 kWh/a

* Merkblatt zu den CO₂-Faktoren zum Förderprogramm Energieeffizienz in der Wirtschaft, BAFA, 2019

** Berechnet aus der kilometerspezifischen Emission aller Diesel-Pkw-Neuzulassungen 2019 (Umweltbundesamt)

*** Prognose, da Anlagen erst kurz in Betrieb, **** vor Maßnahmenumsetzung



KONTAKT IM UNTERNEHMEN

Dirk Pichl
T 07072 12-227
dirk.pichl@naturana.de

NATURANA Dölker GmbH & Co. KG
Hinterweilerstraße 3
72810 Gomaringen
www.naturana.com

BEGLEITET DURCH

KEFF Neckar-Alb
www.keff-na.de

HERAUSGEBERIN

Zentrale Koordinierungsstelle
c/o Umwelttechnik BW GmbH
Friedrichstraße 45
70174 Stuttgart
www.umwelttechnik-bw.de

INFORMATIONEN

Exzellenzbeispiele für Ressourceneffizienz
aus Baden-Württemberg
www.exzellent-bw.de

Berater/innen und Experten/innen für Energie-
und Materialeffizienz:
www.consultare-bw.de

Unternehmensplattform von Umwelttechnik- und
Ressourceneffizienz-Anbietern:
www.compare-bw.de

www.keff-bw.de

TRÄGER DER KEFF NECKAR-ALB



KOORDINIERT DURCH GEFÖRDERT DURCH



Firmengebäude der Naturana Dölker GmbH & Co. in Gomaringen. (Foto: Naturana Dölker GmbH & Co. KG)

LÖSUNG

- Die alte Ölheizung wurde gegen ein BHKW und einen Gasbrennwertkessel ausgetauscht. In diesem Zuge wurden sieben Hocheffizienzpumpen mit Verteiler eingebaut und 440 Heizungsventile und Thermostate ersetzt sowie ein hydraulischer Abgleich durchgeführt. Damit wurden auch die ineffizienten Heizlüfter überflüssig.
- Durch das neue BHKW deckt das Unternehmen seinen Strombedarf weitestgehend. Sollte Stromzukauf erforderlich sein, wird Ökostrom genutzt.
- Die Druckluft-Kompressoren wurden ausgetauscht. Dabei wurden auch neue Leitungen verlegt und somit die Leckageverluste beseitigt.
- Bei der Modernisierung der Beleuchtung wurden die Leuchtstoffröhren durch LED ersetzt und zugleich die Anzahl der Leuchten etwa halbiert.
- An der Verloaderampe wurde ein Schnellauftor angebracht, um beim Verladen möglichst wenig Wärme zu verlieren.
- Im Betrieb waren drei große Getränkeautomaten aufgestellt, die durch einen einzigen Kühlschrank ersetzt wurden.

ERGEBNIS

Naturana Dölker GmbH & Co. KG hat vielfältige Energieeffizienz-Maßnahmen umgesetzt, zum Teil mit größeren Investitionen wie zum Beispiel im Heizungsbereich, aber auch die Möglichkeiten für Maßnahmen ohne oder mit nur geringem finanziellen Aufwand genutzt. Dazu gehörten beispielsweise die Verringerung der Leuchtenanzahl und die Mitarbeitersensibilisierung. Auf Basis des Energiegutachtens konnten für den Pumpentausch Fördergelder genutzt werden. Durch das erst vor Kurzem in Betrieb genommene BHKW wird das Unternehmen voraussichtlich mehr Strom produzieren als selbst benötigt, sodass noch ins Netz eingespeist werden kann. Insgesamt wird der Energiebedarf nach aktueller Prognose etwa halbiert werden.