



best practice:

Landfrisch Molkerei reg.Gen.m.b.H

Thema: Optimierung der Druckluftanlage

UNTERNEHMENSPROFIL

Die Molkerei Landfrisch erzeugt seit vielen Jahrzehnten Milchprodukte. Damit erlangte sie die österreichische Marktführung bei Frischkäse und Butter-Spezialitäten und ist der größte Cottage-Cheese-Produzent in Europa.

ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung	125.000 kWh/a
■ Kosteneinsparung	24.975 EUR/a
■ Kostenreduktion	25 Prozent
■ Einmalige Investition	50.000 EUR
■ Amortisationszeit	2 Jahre
■ Realisierung	September 2006



AUSGANGSSITUATION

Die Druckluft wurde von drei Kompressoren bereitgestellt, welche über eingestellte Druckniveaus gesteuert wurden. Eine übergeordnete Steuerung gab es hierbei nicht. Die stark schwankende Auslastung und Betriebsweise der Kompressoren führten somit zu einem erhöhten Verbrauch.

Die fehlende Nutzung der Kompressorabwärme war ebenfalls zu bemängeln. Daher prognostizierte man dort – genauso wie beim Druckniveau und den Leckagen – günstige Einsparpotenziale.



MASSNAHMEN

Kompressorentausch: Neue Aggregate mit hoher Effizienz (eff1-Motoren) wurden neu eingebaut.

Übergeordnete Steuerung: Das dadurch erzielte optimierte Verhältnis zwischen Volllast, Teillast und Leerlauf der Kompressoren erbringt 100.000 kWh bzw. 9.500 EUR Einsparung im Jahr.

best practice:

Landfrisch Molkerei reg.Gen.m.b.H

Thema: Optimierung der Druckluftanlage



Kompressorabwärmenutzung: Die Abwärme von 150.000 kWh/a der neuen Kompressoren wird zur Heizung der angrenzenden Halle verwendet. Bezogen auf den Brennstoff Gas kommt es dadurch zu einer jährlichen Einsparung von 3.600 EUR.

Das **Absenken des Druckniveaus** um ein bar bringt ohne Beeinträchtigung der Funktion der angeschlossenen Geräte eine Einsparung von 25.000 kWh/a bzw. 2.375 EUR/a.

Die **Reduzierung der Leckagen** erbrachte eine Minderung der Betriebskosten um 9.500 EUR/a.



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Die gesetzten Maßnahmen bei der Druckluftanlage bringen der Landfrisch Molkerei Einsparungen in der Höhe von 24.975 EUR/a. In zwei Jahren werden sich die einmaligen Investitionskosten in Höhe von 50.000 EUR bereits amortisiert haben.

BERATUNG UND BETREUUNG

- sattler energie consulting GmbH

KONTAKT

- Austrian Energy Agency

DI Michael Harhammer

Adresse: Otto Bauer Gasse 6
1060 Wien

Telefon: + 43 586 15 24-79

E-Mail: michael.harhammer@energyagency.at

Web: www.energyagency.at