



best practice:

Reform-Werke Bauer & Co Gesellschaft m.b.H.

Energieeffizienzsteigerung in der Haustechnik bei den Reformwerken in Wels

UNTERNEHMENSPROFIL

Das Familienunternehmen Reform-Werke Wels entwickelt, produziert und verkauft Spezialfahrzeuge, Maschinen und Anbaugeräte für die Berglandwirtschaft, die Sätechnik und den kommunalen Bereich. Rd. 70 Prozent der in Wels produzierten Produkte werden in europäische Länder exportiert. Bekannte Reformprodukte sind Muli (Transporter), Mouny (Bergtraktor), Metrac (Zweiachsmäher) und Semo (Sämaschine), sowie eine breite Palette von Einachsmähern. Ein Tochterunternehmen, die Firma Agromont, sitzt in der Schweiz.

ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung	2.642.400 kWh/a
■ Kosteneinsparung	123.996 EUR/a
■ Kostenreduktion	22 Prozent
■ Einmalige Investition	561.400 EUR
■ Amortisationszeit	47 Monate
■ Realisierung	2006/2007



AUSGANGSSITUATION

Das Objekt besteht aus mehreren in einem Zeitraum von fast 100 Jahren aneinander gebauten Produktionshallen mit unterschiedlichen Architekturen, Heizsystemen und Raumklimabedingungen. Eine Gesamtenergiekosteneinsparung bei Strom und Wärme von 10-15 Prozent mit einer Refinanzierungsdauer von max. 7 Jahren sollte realisiert werden. Analysiert werden sollten alle Teile der Haustechnik und die Gebäudehülle.



MASSNAHMEN

Erneuerung und Tausch der Gaskessel; hydraulische Optimierung der Wärmeverteilung; Einbau einer Gebäudeleittechnik für die Gesamtkoordination der Energieverteilung; Erneuerung von E-Verteilern für die Heizungsanlagen; Optimierung der Dampferzeugung und der Druckluftanlage; Energieträgerumstellung von Öl auf Fernwärme im Wohnhaus; Beleuchtungsoptimierung; Heizungs- und Regelungsschulung für die Anlagenbetreiber; laufende Energiekontrolle; Erstellung der jährlichen Einsparungsnachweise;



best practice:

Reform-Werke Bauer & Co Gesellschaft m.b.H.

Energieeffizienzsteigerung in der Haustechnik bei den Reformwerken in Wels



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Die AXIMA Gebäudetechnik GmbH wurde beauftragt, das Energieeinsparungspotenzial abzuschätzen und eine Wirtschaftlichkeitsberechnung anzustellen, in weiterer Folge ein detailliertes Projekt inklusive Finanzierung auszuarbeiten und die darin enthaltenen Maßnahmen umzusetzen.

Die Refinanzierung beträgt nach Abzug der Landes- und der Bundesförderung 479.400 EUR und die jährliche Energiekosteneinsparung 123.996 EUR. Daraus ergibt sich eine Amortisationszeit von 47 Monaten.

Die umgesetzten Maßnahmen bringen auch einige Zusatznutzen: Erhöhung der Betriebssicherheit und Reduzierung der zukünftigen Instandhaltungskosten durch die Revitalisierung der haustechnischen Anlagen; Wissenstransfer vom Energiesparprofi Axima in die eigene Betreiber Mannschaft; individuell angepasste Verbesserungen des Raumklimas; einfachere Bedienung der haustechnischen Anlagen durch die Aufschaltung auf die Gebäudeleittechnik. Die CO₂-Reduzierung von ca. 652 Tonnen pro Jahr ist ein wesentlicher Beitrag für die Umwelt.



Beratung, Betreuung und Umsetzung

- Axima Gebäudetechnik GmbH

www.axima.at

KONTAKT

- Reform-Werke Bauer & Co Gesellschaft m.b.H.

Adresse: Haidestraße 40
4600 Wels

Telefon: + 43 7242-232 202

E-Mail: herbert.schwaiger@reform.at

Web: www.reform.at