

EINSPARPOTENTIAL EINER MASSNAHMENUMSETZUNG AUS DEM ENERGIEAUDIT NACH DIN EN 16247 AM BEISPIEL EINES HOTELS

AUSGANGSSITUATION

Das Unternehmen ist ein Hotel, welches im Jahr 1956 gegründet wurde, 62 Mitarbeiter beschäftigt und einen Jahresumsatz von ca. 3 Mio. € hat.

Das Hotelgebäude wurde 1957 errichtet und die Nutzfläche beträgt ca. 6.300 m². Der ermittelte Wärmebedarf des Gebäudes liegt bei 682.550 kWh/Jahr.

Der Stromverbrauch im Unternehmen lag im Jahr vor der Aufnahme bei 380.860 kWh. Der Heizölverbrauch des Unternehmens lag im Jahr vor der Aufnahme bei 77.590 Litern.

EMPFOHLENE MASSNAHME 1:

Installation einer Wärmerückgewinnung der Kälteanlagen

REALISIERTES EINSPARPOTENTIAL DURCH UMSETZUNG DER MASSNAHME UND ROI

Durch die Installation von modernen Kälteanlagen inkl. Wärmetauschern für Warmwasserbedarf und die Poolerwärmung wurde folgender neuer IST-Zustand realisiert:

Ersparnis Öl/Jahr	2.851 Liter
Ersparnis Strom/Jahr	4.310 kWh
Ersparnis €/Jahr	5.430 €
Förderzuschuss €	5.775 €
ROI Maßnahme	2,74 Jahre

EMPFOHLENE MASSNAHME 2:

Austausch der Zu- und Abluftanlagen durch RLT-Anlagen

REALISIERTES EINSPARPOTENTIAL DURCH UMSETZUNG DER MASSNAHME UND ROI

Durch den Austausch in moderne RLT-Anlagen konnte der Energiebedarf erheblich gesenkt und folgender neuer IST-Zustand realisiert werden:

Ersparnis Öl/Jahr	5.830 Liter
Ersparnis Strom/Jahr	4.930 kWh
Ersparnis €/Jahr	9.950 €
Förderzuschuss €	9.081 €
ROI Maßnahme	5,33 Jahre