EINSPARPOTENTIAL EINER MASSNAHMENUMSETZUNG AUS DEM ENERGIEAUDIT NACH DIN EN 16247 AM BEISPIEL EINES MODELL- UND FORMENBAUERS

AUSGANGSSITUATION

Das Unternehmen ist ein Modell- & Formenbauer, welches im Jahr 1948 gegründet wurde, 40 Mitarbeiter beschäftigt und einen Jahresumsatz von ca. 4 Mio. € hat.

Das Gebäude wurde 1986 errichtet und die Nutzfläche beträgt ca. 1.500 m². Der ermittelte Wärmebedarf des Gebäudes liegt bei 167.150 kWh/Jahr. Der Stromverbrauch im Unternehmen lag im Jahr vor der Aufnahme bei 449.758 kWh. Der Erdgasverbrauch des Unternehmens lag im Jahr vor der Aufnahme bei 176.954 kWh.

EMPFOHLENE MASSNAHME 1:

Austausch Gasheizung & Dunkelstrahler gegen Wärmepumpe und wassergeführte Deckenheizung

REALISIERTES EINSPARPOTENTIAL DURCH UMSETZUNG DER MASSNAHME UND ROI

Durch die Installation einer modernen Sole-Wasser-Wärmepumpe und wasser-geführter Deckenheizungen wurde folgender neuer IST-Zustand realisiert:

Ersparnis Gas/Jahr	141.300 kWh
Ersparnis €/Jahr	11.300 €
Kosten	79.354 €
Förderzuschuss €	31.742 €
ROI Maßnahme	4,21 Jahre

EMPFOHLENE MASSNAHME 2:

Austausch Gasheizung & Dunkelstrahler gegen Wärmepumpe und wassergeführte Deckenheizung

REALISIERTES EINSPARPOTENTIAL DURCH UMSETZUNG DER MASSNAHME UND ROI

Durch den Austausch der alten Kompressoren und der Installation von Wärmetauschern zur Heizungsunterstützung konnte folgender neuer IST-Zustand realisiert werden:

Ersparnis Gas/Jahr	36.600 kWh
Ersparnis €/Jahr	2.928 €
Kosten	23.708 €
Förderzuschuss €	9.483 €
ROI Maßnahme	4,86 Jahre

Es konnte ein vollständiger Ausstieg aus fossilen Brennstoff en realisiert werden.

This presentation is subject to the ©Copyrights of REGIO ENERGIE GmbH, all rights reserved. // Status: 2025