



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

AUSGANGSSITUATION

Das Unternehmen ist ein Schreinerei, welche im Jahr 1963 gegründet wurde, 92 Mitarbeiter beschäftigt und einen Jahresumsatz von ca. 9,5 Mio. € hat.

Die Produktionsgebäude und die Verwaltung mit Ausstellung wurden von 1981 bis 1996 errichtet und die Nutzfläche beträgt ca. 7.500 m². Der ermittelte Wärmebedarf der Gebäudes liegt bei 2.180.000 kWh/Jahr.

Der Stromverbrauch im Unternehmen lag im Jahr vor der Aufnahme bei 346.119 kWh. Der Holzverbrauch für die Heizungen des Unternehmens lag im Jahr vor der Aufnahme bei ca. 600 Tonnen.

EMPFOHLENE MASSNAHME 1:

Installation einer Holzvergaser-BHKW

REALISIERTES EINSPARPOTENTIAL DURCH UMSETZUNG DER MASSNAHME UND ROI

Durch die Installation eines modernen Holzvergaser-BHKW zur Beheizung & Stromversorgung wurde folgender neuer IST-Zustand realisiert:

Ersparnis Strom/Jahr	226.500 kWh
Ersparnis €/Jahr	54.360 €
Kosten	190.000 €
Förderzuschuss €	0 €
ROI Maßnahme	3,5 Jahre

EMPFOHLENE MASSNAHME 2:

Energiemanagementsystem (EMS) inkl. Leckageortung Druckluft

REALISIERTES EINSPARPOTENTIAL DURCH UMSETZUNG DER MASSNAHME UND ROI

Durch die Installation eines EMS inkl. Leckageortung im Druckluftnetz konnte der Energiebedarf erheblich gesenkt und folgender neuer IST-Zustand realisiert werden:

Ersparnis Strom/Jahr	19.800 kWh
Ersparnis €/Jahr	4.750 €
Kosten	12.000 €
Förderzuschuss €	4.800 €
ROI Maßnahme	1,52 Jahre