

Installation BHKW und Pufferspeicher

Investitionssumme (einmalig): 43.200 €¹ Einsparung jährlich: 11.100 €¹

Zahlen und Fakten zum Unternehmen

Gewerk:	Fleisch- und Wurstwaren/Partyservice
Mitarbeiterzahl (Vollzeit):	6
Filialen:	1 Filiale
Jahresumsatz:	750.000 €
Bundesland:	Thüringen

Was wurde gemacht?

Art der Maßnahme:

Anschaffung eines BHKW (Vaillant Ecopower 4,7 kW elektrisch, 12,5 kW thermisch) Pufferspeicher 1.250 l, Spitzenlast-Gasbrennwertkessel, Abgassystem mit Schallschutz

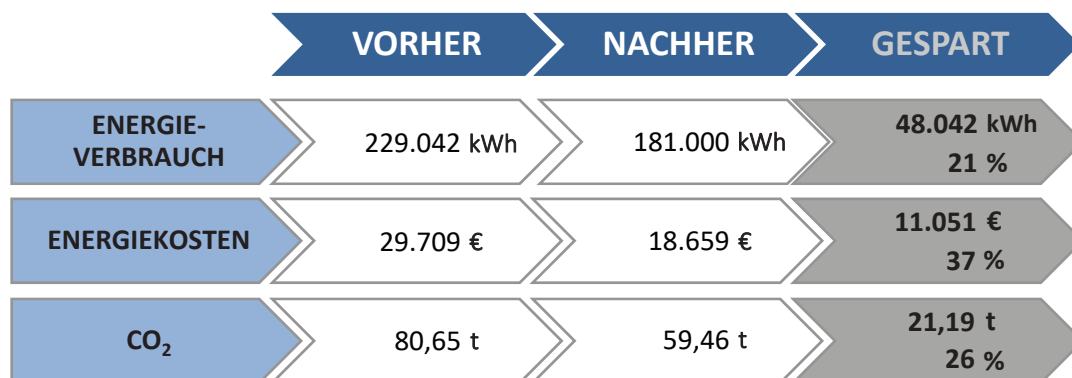
Energieträger:

Strom (24 Cent/kWh), Erdgas (5 Cent/kWh)

Kurzbeschreibung der Maßnahme:

Das BHKW erzeugt aus dem eingesetzten Erdgas sowohl Wärme für Heizung und Warmwasserbereitung als auch Strom, der zu 99,5 % im Betrieb selbst genutzt wird. Bei der Vorher-Nachher-Verbrauchsbeurteilung werden sowohl Strom als auch Erdgas berücksichtigt.

Einsparberechnung



Zusammenfassung:

Das Mini Blockheizkraftwerk erreicht einen Gesamtwirkungsgrad von bis zu 90 %, der Energieverbrauch und die Emissionen reduzieren sich erheblich.

Partner der Mittelstandsinitiative

 Wissenswerte Fakten zur Maßnahme

Investitionskosten mit Förderung²: Es wurde keine Förderung in Anspruch genommen.

Investitionskosten ohne Förderung²: 43.200 €

In Anspruch genommene Förderung²: Es wurde keine Förderung in Anspruch genommen.

Amortisationszeit der Maßnahme: 4 Jahre

Nebeneffekte der Maßnahme:

Positiver Aspekt des hohen Eigenverbrauches an Strom ist der jährliche KWK (Kraft-Wärme-Kopplung) Zuschlag für Stromnutzung aus einem Blockheizkraftwerk (1.758,68 €), der laut KWKG für 60.000 Vollbenutzungsstunden gezahlt wird. Somit reduzieren sich die Energiekosten in diesem KWKG-Förderzeitraum jährlich um weitere 10 % .

Aktueller Stand der Maßnahme:

Die Maßnahmen wurden umgesetzt.

*1 Werte werden als gerundete Nettowerte angegeben

*2 Die Förderung bezieht sich auf den Zeitpunkt der Umsetzung der Maßnahme. Zu aktuellen Fördermöglichkeiten beraten die MIE-Berater vor Ort.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Zentralverband des Deutschen Handwerks

Mohrenstraße 20/21 | 10117 Berlin
Telefon 030 20619-0 | Fax 030 20619-460
info@zdh.de | www.zdh.de



Weitere Informationen finden Sie unter
www.energieeffizienz-handwerk.de

