

Installation eines BHKW in einer Fleischerei

Investitionssumme (einmalig): 28.100 €¹ Einsparung jährlich: 3.590 €¹

Zahlen und Fakten zum Unternehmen

Gewerk:	Fleischerei
Mitarbeiterzahl (Vollzeit):	5
Filialen:	1 Hauptstandort, 1 Filiale
Jahresumsatz:	270.000 Euro
Bundesland:	Thüringen

Was wurde gemacht?

Art der Maßnahme:

Installation eines Erdgas Blockheizkraftwerk "Dachs"(5,5 kW elekt. /12,5 kW therm.) dieses erzeugt mit hohem Wirkungsgrad Elektroenergie und Wärme.

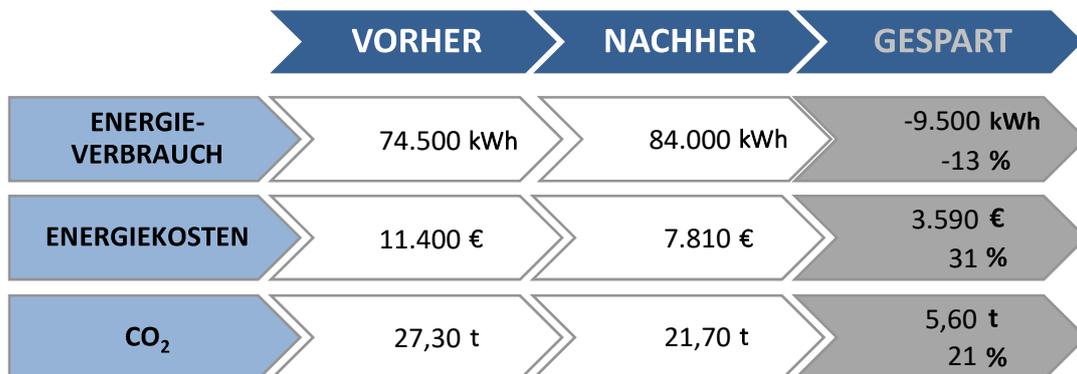
Energieträger:

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 wird im Betrieb größtenteils selbst genutzt wird. Bei der Vorher- Nachher-Verbrauchsbetrachtung werden sowohl Strom als auch Erdgas berücksichtigt.

Einsparberechnung



Zusammenfassung:

Durch den Einsatz eines Blockheizkraftwerkes wird ein Gesamtwirkungsgrad von 90 % erreicht, die Energiekosten und Emissionen reduzieren sich erheblich. Der Stromüberschuss wird eingespeist.

Partner der Mittelstandsinitiative

 Wissenswerte Fakten zur Maßnahme

Investitionskosten mit Förderung²:	28.100 €
Investitionskosten ohne Förderung²:	24.000 €
In Anspruch genommene Förderung²:	4.100 €
Amortisationszeit der Maßnahme:	6 Jahre

Nebeneffekte der Maßnahme:

In Verbindung mit einer Wärmerückgewinnung aus der Kälteanlage wurden weitere Einsparungen erzielt. Um die Auslastung des BHKW noch weiter zu Erhöhen, wurde der Kauf eines Elektroautos realisiert, welches mit dem Strom aus dem BHKW gespeist wird.

Aktueller Stand der Maßnahme:

Die Maßnahme wurde 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

