

PRAXISBEISPIEL KFZ-BETRIEB



WÄRMEDÄMMUNG WERKSTATTDACH

Investitionssumme (einmalig): 87.000 Euro¹

Einsparung jährlich: 5.400 Euro¹

Zahlen und Fakten zum Unternehmen

Gewerk:	Kfz-Betrieb	Jahresumsatz:	ca. 3.000.000 Euro
Mitarbeiterzahl (Vollzeit):	19	Bundesland:	Rheinland-Pfalz
Filialen:	keine		

Was wurde gemacht?

Art der Maßnahme:	Austausch des Wellasbestdach gegen wärmegeämmte Sandwichpaneelen.
Energieträger:	Wärmeseitig Erdgas, ansonsten Strom für Heizungspumpe, bzw. Warmluftgebläse.

Kurzbeschreibung der Maßnahme:

Das Asbest-Wellplattendach hatte nur eine unzureichende Wärmedämmung aus 5 cm Polystyrolplatten. Durch den Austausch gegen Sandwichpaneelen (12 cm PU-Schaumkern; U-Wert 0,19 W/m²*K) verringert sich der Wärmeverlust über die Dachfläche um ca. 30 %.

Einsparberechnung

	VORHER	NACHHER	GESPART
ENERGIE-VERBRAUCH	204.000 kWh	143.000 kWh	61.000 kWh 30 %
ENERGIEKOSTEN	18.054 €	12.656 €	5.398 € 30 %
CO₂	50,42 t	35,34 t	15,08 t 30 %

Zusammenfassung:

Der bessere Wärmedämmeffekt des neuen Daches spart jährlich ca. 15 t CO₂ ein.

Wissenswerte Fakten zur Maßnahme

Investitionskosten mit Förderung²:	87.000 Euro
Investitionskosten ohne Förderung²:	120.000 Euro
In Anspruch genommene Förderung²:	33.000
Amortisationszeit der Maßnahme:	16 Jahre und 1 Monat

Nebeneffekte der Maßnahme:

Aufgrund der geringeren Wärmeverluste wird in den nächsten beiden Jahren eine kleiner dimensionierte Heizungsanlage installiert, da der vorhandene Niedertemperaturkessel bereits über 20 Jahre alt ist. Außerdem sollen in der Halle Deckenstrahlplatten anstelle der Warmluftgebläse installiert werden. Dies führt insgesamt zu geringeren Verbräuchen und damit zu einer weiteren Verkürzung der Amortisation.

*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.