

Umbau/Optimierung der Absauganlage

Investitionssumme (einmalig): 9.700 €¹ Einsparung jährlich: 2.400 €¹

Zahlen und Fakten zum Unternehmen

Gewerk:	Tischlerei
Mitarbeiterzahl (Vollzeit):	7
Filialen:	keine Filialen
Jahresumsatz:	780.000 €
Bundesland:	Rheinland-Pfalz

Was wurde gemacht?

Art der Maßnahme:

Einbau einer Luftrückführung der Späneabsaugung; Einbau einer Drehzahlregelung; Reduktion des Volumenstroms im Lackierraum

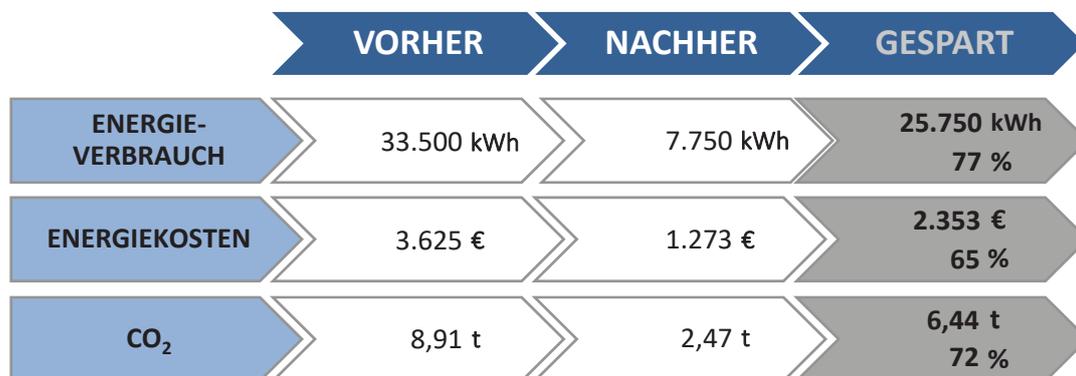
Energieträger:

Wärmeseitig Erdgas, ansonsten Strom für die Absauganlage

Kurzbeschreibung der Maßnahme:

Einbau einer Luftrückführung in die Späneabsaugung. Im Winter wird die gereinigte Abluft wieder in die Produktionshalle zurückgeführt, im Sommer über eine Klappe nach außen abgegeben. Reduktion der Lackierraumlüftung um 50% bei der Trocknung. Regulierung der Absaugmenge über eine Drehzahlregelung.

Einsparberechnung



Zusammenfassung:

Durch die Drehzahlregelung verringerte sich das Absaugvolumen und durch die Abluftrückführung musste die Hallenluft weniger aufgewärmt werden. Dadurch konnten ca. 6,5 t CO₂ eingespart werden.

Partner der Mittelstandsinitiative

 Wissenswerte Fakten zur Maßnahme

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

Investitionskosten ohne Förderung²: 9.700 €

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

Amortisationszeit der Maßnahme: 4 Jahre und 1 Monat

Nebeneffekte der Maßnahme:

Aufgrund der geringeren Luftmenge wird weniger Staub aufgewirbelt. Die Standzeit des Abluftventilators verlängert sich, da er weniger stark in Anspruch genommen wird. Die Schaufeln des Luftventilators werden weniger mechanisch belastet, da sich eine geringere Luftdurchsatzmenge und eine kleinere Strömungsgeschwindigkeit ergeben.

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

