

PRAXISBEISPIEL KFZ-BETRIEB



BELEUCHTUNGSUMSTELLUNG

Investitionssumme (einmalig): 12.000 Euro¹

Einsparung jährlich: 3.900 Euro¹

Zahlen und Fakten zum Unternehmen

Gewerk:	Kfz (Autohaus, ohne Ausstellung, mit Werkstatt)	Jahresumsatz:	nicht bekannt
Mitarbeiterzahl (Vollzeit):	15	Bundesland:	Saarland
Filialen:	keine		

Was wurde gemacht?

Art der Maßnahme:	Die gesamte Beleuchtung im Innen- und Außenbereich wurde erneuert und auf LED umgestellt.
Energieträger:	Strom (Energiepreis netto: 0,23 Euro/kWh)

Kurzbeschreibung der Maßnahme:

Alle Leuchten, außer in selten genutzten Lagerbereichen, wurden ersetzt und dem Bedarf angepasst. Durch Lichtbänder in den Dachflächen und Tore mit großem Lichteinfall konnten einige Leuchten weggelassen werden.

Einsparberechnung

	VORHER	NACHHER	GESPART
ENERGIE-VERBRAUCH	22.511 kWh	5.383 kWh	17.128 kWh 76 %
ENERGIEKOSTEN	5.177 €	1.238 €	3.939 € 76 %
CO₂	13,40 t	3,20 t	10,20 t 76 %

Zusammenfassung:

Insgesamt spart der Kfz-Betrieb durch Umstellung und Umrüstung der Beleuchtung pro Jahr 3.939 Euro.

Wissenswerte Fakten zur Maßnahme

Investitionskosten mit Förderung²:	12.000 Euro
Investitionskosten ohne Förderung²:	15.000 Euro
In Anspruch genommene Förderung²:	3.000 Euro – BAFA Investitionszuschuss Querschnittstechnologie
Amortisationszeit der Maßnahme:	3 Jahre und 1 Monat

Nebeneffekte der Maßnahme:

Deutlich bessere Ausleuchtung der Arbeitsplätze, vor allem im Bereich Grube. Durch angepasste Lichtfarbe und Anordnung der Leuchten müssen (außer an dunklen, bedeckten Tagen) nicht alle Leuchten angeschaltet werden --> bessere Steuerung der Beleuchtung.