

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



Belagsysteme^{GmbH}

STECKBRIEF

Firmenname:
Belagsysteme GmbH

Firmensitz:
Jessen

Mitarbeiter:
7

Gesamtenergieverbrauch:
25,48 MWh (2018)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

22,16 MWh

CO₂-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

9,06 TONNEN



Beleuchtung



Energetische Gebäudesanierung



Deutschland macht's effizient, die Kampagne fürs Energiesparen
www.deutschland-machts-effizient.de

LEISTUNGSPORTFOLIO

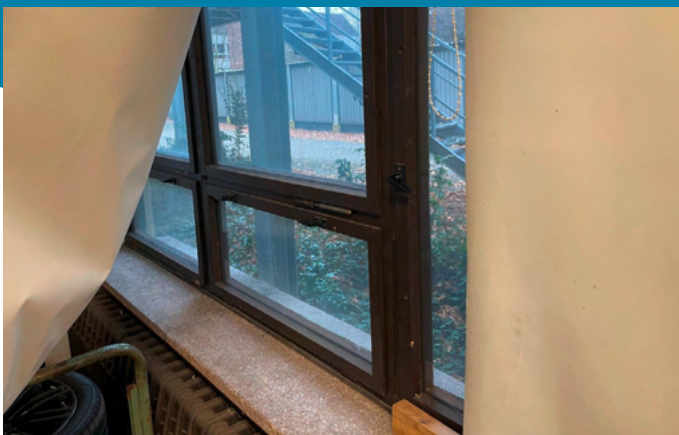
Das Unternehmen ist seit 2007 in der Herstellung von Belagsystemen in Form von Ceramic-Boards in verschiedensten Abmessungen tätig. Es stellt sich den stetig wachsenden Herausforderungen bezüglich der Fertigung der Produkte, die bestimmt werden von externen Vorgaben der Auftraggeber und stark variierenden Kundenwünschen. In diesem Zusammenhang strebt das Unternehmen an, den gesamten Fertigungsprozess, insbesondere die Fertigungs- und Lagerhallen, energieeffizient zu nutzen. Damit soll ein Beitrag geleistet werden, die von Kunden beauftragten Leistungen und Lieferungen, nachhaltig und ökologisch vertretbar zu realisieren.

AUSGANGSSITUATION

Die Bausubstanz der Werkstatt/des Bürogebäudes des Unternehmens datieren aus dem Jahr 1985. Mit 22.787 kWh war der Verbrauch an elektrischem Strom und 67.496 kWh an Gas sehr hoch. Ein kompletter Austausch der Fenster und der Beleuchtungssysteme war vorgesehen. Durch Ersatz dieser Leuchten mit energieeffizienten LED sollte eine Energieeinsparung von 11.305 kWh/a erreicht werden. Darüber hinaus sollte die PV-Anlage erweitert und mit einem Stromspeicher komplettiert werden, um damit den Anteil der Eigenstromnutzung im Unternehmen zu erhöhen. Die bisherigen doppelt verglasten Fenster sollten durch Dreifach-Wärmeschutzverglasung ersetzt werden. Das Tageslicht reichte nicht aus, um ohne Beleuchtungssystem auszukommen.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Alle in dem Bürotrakt vorhandenen Fenster wurden von Zweischeiben-Verglasung auf Dreischeiben-Wärmeschutz-Verbund-Verglasung umgestellt. Entsprechend des wesentlich besseren Wärmedurchgangskoeffizienten von $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ergibt sich eine Einsparung bei der Heizenergie in Höhe von 21 Prozent (14,17 MWh/a). Das entspricht einer CO_2 -Vermeidung von 2,9 Tonnen pro Jahr. Durch den Austausch der herkömmlichen Leuchtstoffröhren durch energiesparende LED-Systeme verringert sich, ebenfalls unter Beachtung der Nutzungszeiten, der Energieverbrauch auf 7,99 MWh/a, was eine Einsparung in Höhe von 11,31 MWh/a bzw. ca. 59 Prozent und eine CO_2 -Reduzierung um 6,07 Tonnen/a bedeutet.



Diese alten Fenster des Bürotraktes wurden durch moderne Dreischeiben-Wärmeschutz-Verbund-Fenster ersetzt.

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.sachsen-anhalt-energie.de

Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH

Olivenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg

www.lena.sachsen-anhalt.de

Gefördert durch



**„NACH UND NACH BRINGEN
WIR UNSEREN FIRMENSITZ AUF
EINEN MODERNEN STAND.“**

RAINER PAUL & DANIEL PAUL

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Tischlerei Heiko Stahn
Kleindröben Nr. 28
06917 Jessen-Kleindröben