

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



metallbau
wiedenbein

STECKBRIEF

Firmenname:

Metallbau Wiedenbein GmbH

Firmensitz:

Wernigerode

Mitarbeiter:

34

Gesamtenergieverbrauch:

107 MWh (2019)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

21,6 MWh

CO₂-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

5 TONNEN



Druckluft



Prozessoptimierung



Heizung, Kühlung, Lüftung



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Das Unternehmen ist vom Industrie-, Gewerbe- oder Schulbau bis zum Verwaltungsgebäude für jeden Bereich ein kompetenter Ansprechpartner. Mit den zwei Premiumherstellern arbeitet die Firma seit vielen Jahren eng zusammen. Ausgestattet mit modernsten Maschinen und auf der Basis jahrelanger Praxiserfahrung sowie eines gewachsenen Know-hows garantiert sie eine fristgerechte Ausführung aller Arbeiten. Bei der Planung wird unter anderem auf modernste CAD-Technik gesetzt. Zum Produktportfolio gehören Fenster, Türen, Fassaden, Sicherheitssysteme, Schiebesysteme, Wintergärten, Außenjalousien und Sonnenschutzsysteme.

AUSGANGSSITUATION

Im Rahmen der Tätigkeiten ist die Profilmontage ein zentraler Bestandteil. Dafür war eine veraltete Maschine im Einsatz. Weiterhin ist im Rahmen der Produktion ein Kompressor notwendig. Auch hier verfügte das Unternehmen über ein veraltetes Gerät. Eine neue CNC-Profilmontagemaschine sollte eine höhere Energieeffizienz aufweisen. Dadurch sollte der Stromverbrauch bei gleichem Output sinken, was zur Verringerung von CO₂-Emissionen führt. Im Rahmen des Energieaudits konnte eine Reduktion der CO₂-Emissionen von 51 Prozent errechnet werden.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Es wurde eine automatisierte CNC-Profilmontagemaschine angeschafft und in Betrieb genommen. Durch den automatisierten Prozess konnten Effizienz und Auslastung deutlich verbessert werden. Somit ergibt sich hier eine Einsparung von rund 10 MWh pro Jahr. Des Weiteren wurden ein neuer, effizienter Kompressor und eine Gas-Brennwerttherme installiert. Auch dies trägt zur Reduzierung des Energieverbrauches bei. Somit konnte der Verbrauch insgesamt um 21,6 MWh und der CO₂-Ausstoß um 5 Tonnen reduziert werden.



Neue Druckluftstationen bieten Komplettlösungen in Premium-Qualität.

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



„WIR FOKUSSIEREN UNS
ZUNEHMEND AUF DEN BEREICH
DER NACHHALTIGKEIT UND
RESSOURCENEFFIZIENZ.“

MARK GEBHARDT

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Bio-Wärme-Innovation GmbH
Keplerstraße 3
39104 Magdeburg