

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



NICKLISCH

STECKBRIEF

Firmenname:
Treppenbau Nicklisch

Firmensitz:
Osternienburger Land

Mitarbeiter:
4

Gesamtenergieverbrauch:
51,3 MWh (2021)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

14,4 MWh

CO₂-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

1 TONNEN



Photovoltaik



Prozessoptimierung



Wärmerückgewinnung



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Die Firma Treppenbau Nicklisch, ein klassischer Betrieb des Tischlereihandwerks, fertigt mit 4 Mitarbeitern vorwiegend Holztreppe und gedrechselte Geländerteile in handwerklicher Produktion. Die qualitativ hochwertigen Bauteile werden sowohl im Alt- als auch im Neubau selbst montiert. Zudem werden Einwegpaletten, die einer Hitzebehandlung nach International Plant Protection Convention (IPPC) unterzogen werden, in Kleinserien hergestellt.

AUSGANGSSITUATION

Zu den Hauptenergieverbrauchern im Unternehmen zählt die Heizung, welche mit Holzspänen aus der Werkstatt sowie zugekauftem Holz betrieben wird. Sie versorgt die Werkstatt und die Sozialräume der Mitarbeiter mit Wärme. Allein die Heizungsanlage weist einen Energieverbrauch von 115 MWh pro Jahr auf. Weitere Kostentreiber sind Maschinen und Sägen mit einem Energieverbrauch von 8 MWh pro Jahr. Die veraltete Späneabsaugung arbeitet ohne Wärmerückgewinnung, so dass ein hoher Anteil an Heizwärme durch Lüftungswärmeverluste verloren geht. Auch zahlreiche Lüfter arbeiten ohne Frequenzumrichter und daher sehr ineffizient.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Im Rahmen des Förderprojektes Sachsen-Anhalt ENERGIE konnte das Unternehmen die ineffiziente Späneabsaugungsanlage erneuern und mit einer Wärmerückgewinnung versehen. Zudem wurden zahlreiche Lüfter modernisiert. Dadurch können voraussichtlich 47 MWh an Holz für die Beheizung von Werkstatt und Sozialräumen sowie etwa 4 MWh an Strom pro Jahr eingespart werden. Weiterhin wurde eine Photovoltaikanlage auf dem Dach der Werkstatt errichtet, deren erzeugter grüner Strom dem Eigenverbrauch des Unternehmens dient. Durch die Umsetzung aller Maßnahmen werden etwa 1 Tonne CO₂ pro Jahr eingespart.



Neu errichtete PV-Anlage zur Produktion von Eigenstrom auf dem Werkstattdach

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

Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH

Olvenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg

www.lena.sachsen-anhalt.de

Gefördert durch



„EINE SINNVOLLE
VERKNÜPFUNG VON
MASSNAHMEN ERHÖHT DIE
WIRTSCHAFTLICHKEIT.“

THOMAS NICKLISCH

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

BR Maschinenhandel & Service Bringezu/Reinecke GbR
Dorfstraße 82 A
39343 Hohe Börde OT Ackendorf

OSC Solar System GmbH
Im Winkel 5
06386 Osternienburger Land

Ingenieurbüro André König
Bergstraße 7c
06779 Raguhn-Jeßnitz