

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



ESB

Oberflächentechnik

STECKBRIEF

Firmenname:

ESB Oberflächentechnik GmbH

Firmensitz:

Sandersdorf-Brehna

Mitarbeiter:

14

Gesamtenergieverbrauch:

86,8 MWh (2021)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

46,5 MWh

CO₂-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

11,49 TONNEN



Photovoltaik



Beleuchtung



Fahrzeuge, Logistik



Prozessoptimierung



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Das Unternehmen hat 17 Beschäftigte. Die Mitarbeiter haben Erfahrung mit Korrosionsschutz und der Oberflächenbehandlung mithilfe verschiedenster Techniken. Zu den Dienstleistungen zählen unter anderem die Hochdruckreinigung von Beton, Fassaden, Industrieanlagen und das Entfernen von Beschichtungen, das Entgummieren, das Sandstrahlen, Lackieren sowie das Aufbringen von Korrosionsschutz. Das Unternehmen hat zwei Standorte. Einen Verwaltungsstandort in Zscherndorf (Sandersdorf-Brehna) und einen Produktions- und Lagerstandort in Wolfen (Bitterfeld-Wolfen).

AUSGANGSSITUATION

Die Hauptverbraucher waren der Fuhrpark und die mobilen Maschinen mit 512,7 MWh Verbrauch an Diesel. Mit 63 MWh Erdgas war die Beheizung des Verwaltungsstandorts der zweitgrößte Verbraucher. Zusätzlich fielen noch 41,7 MWh Stromverbrauch an. Den größten Anteil daran machte mit 34 Prozent die Beleuchtung sowie folgend 31 Prozent der Strom für Maschinen und Werkzeuge aus. Der hohe Dieselverbrauch sollte durch moderne Maschinen mit Elektromotoren verringert werden. Die Beleuchtung am Standort in Wolfen war noch nicht auf LED-Technik umgestellt.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Umgesetzt wurden verschiedene Maßnahmen. Die Modernisierung einer Vakuumanlage spart 17 MWh an Diesel ein. Durch die Anschaffung einer neuen, effizienteren Hochdruckpumpe werden 0,5 MWh an Strom eingespart. Der Austausch eines Diesel-Gabelstaplers durch einen Elektro-Gabelstapler bringt eine Einsparung von 21,8 MWh an Diesel. Durch die Umstellung der Beleuchtung auf LED-Technik in der Werkhalle in Wolfen werden 7,2 MWh an Strom eingespart. Außerdem erfolgte die Installation einer 100 kWp-Photovoltaikanlage auf dem Dach der Werkhalle in Wolfen.



Wechselrichter an der neuen 100 kWp PV-Anlage.

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



„WIR ARBEITEN MIT
HOCHDRUCK – AUCH BEIM
ENERGIESPAREN.“

MIRO SERIC

Ansprechpartner

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

OCS Solar System
Olaf Cwienk
Im Winkel 5
06386 Osternienburger Land

Ingenieurbüro André König
Bergstraße 7c
06779 Raguhn-Jeßnitz