

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



STECKBRIEF

Firmenname:

Arche Naturhaus GmbH

Firmensitz:

Zahna-Elster

Mitarbeiter:

20

Gesamtenergieverbrauch:

49 MWh (2018)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

25,95 MWh

CO₂-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

5,9 TONNEN



Beleuchtung



Prozessoptimierung



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Klassischer Holzbau und Zimmerei sind ebenso Betätigungsfelder der Arche Naturhaus GmbH wie der moderne Holzhausbau. Vom Dachstuhl über Kirchen- und Dachsanierungen bis hin zu modernen Tragsystemen für gewerbliche Hallen reicht die Palette. Das Angebot ist komplex und umfasst Statik sowie Ausführungsplanung und die Einbindung von Fachfirmen anderer Gewerke. Die Mitarbeiter werden regelmäßig durch Schulungen auf den neusten Stand der Technik gebracht oder für ganz spezielle Fachbereiche ausgebildet. Egal ob Holzbau, Zimmerei-Arbeiten, Aufstockung, Anbau, Arbeiten rund um Dachstuhl oder Carports: Die Experten der Arche Naturhaus GmbH sind zuverlässig für die Kunden da.

AUSGANGSSITUATION

Den Hauptenergieverbrauch im Unternehmen machte mit 75 Prozent Prozesswärme für die Trocknung des Holzes aus, wobei der „Holzabfall“ bereits als Brennstoff zur Trocknung eingesetzt wurde. Die Beleuchtung war mit einem Anteil von ca. 15 Prozent der zweitgrößte elektrische Hauptverbraucher im Unternehmen. Es waren hauptsächlich T8- und HQL-Beleuchtungstechnik im Einsatz. Einige T8-Lampen ließen sich gegen effiziente Beleuchtungstechnik austauschen. Des Weiteren wurde festgestellt, dass der vorhandene Diesel-Stapler ineffizient war und eine Belastung mit einem erhöhten CO₂-Ausstoß darstellte. Aktueller Verbrauch von Beleuchtung und Stapler: 49.186 kWh

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Am Standort Zahna-Elster wurde die Beleuchtung auf effiziente LED umgestellt. Dadurch ist nicht nur eine signifikante Energieeinsparung zu verzeichnen. Auch wurde die Ausleuchtung in der Produktionshalle deutlich verbessert. Der veraltete Dieselstapler wurde durch einen effizienten Elektrostapler ersetzt. Durch die Umsetzung der Maßnahmen wurde der Energieverbrauch um 25.948 kWh bzw. 5,9 Tonnen CO₂ reduziert. Auf die Maßnahmen betrachtet, ergibt dies eine energetische Einsparung von mehr als 50 Prozent. Für die Zukunft ist eine Photovoltaikanlage für den Eigenverbrauch geplant, durch die beispielsweise der Elektrostapler geladen werden soll.



Dieser Elektrostapler ersetzt ein älteres Dieselgerät und soll demnächst mit selbst erzeugter grüner Energie betrieben werden.

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 FOLGEN EINEM
KONSEQUENTEN WEG ZUR
VERRINGERUNG UNSERES
CO₂-AUSSTOSSES.“**

THOMAS RINTSCH

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

BWI Bio-Wärme-Innovation GmbH
Keplerstraße 3
39104 Magdeburg