

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



STECKBRIEF

Firmenname:

Maler 2000 L. Fahrenbrauck KG

Firmensitz:

Steigra

Mitarbeiter:

15

Gesamtenergieverbrauch:

88,34 MWh (2020)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

66,31 MWh

CO₂-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

17,42 TONNEN



Photovoltaik



Wärmepumpe



Heizung, Kühlung, Lüftung



Optimierung des
Energieversorgungssystems



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Das Unternehmen ist ein Handwerksbetrieb. Malerarbeiten im Hotelbereich, Formenbau sowie Herstellung, Trocknung und Verarbeitung von Echt-Stuck gehören zu den Leistungen. Es werden auch Sondertechniken wie die Anfertigung handgemachter Tapeten, Spachteltechniken und Vergoldungen ausgeführt. Lackierarbeiten und die Entwicklung von hochwertigen Oberflächen gemäß Vorstellungen der jeweiligen Innenarchitekten oder Designer werden ebenfalls angeboten.

AUSGANGSSITUATION

Aufgrund der Stuck-Produktion in Verbindung mit der Trocknung mittels Lüfter, Absaugung der Spritzkabine, die mit Strom betrieben wird, sowie der Beheizung der Produktionshalle durch eine Ölheizung, bestand ein hoher Energiebedarf. Der Bezug von Netzstrom betrug jährlich 6,56 MWh bei 2,4 Tonnen CO₂-Emission. Hinzu kam ein Energiebezug von Heizöl zur Wärmeerzeugung von 73,58 MWh im Jahr bei 14,79 Tonnen CO₂.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Eine neu installierte PV-Anlage mit 108 MWh Jahreserzeugungsleistung speist 96,03 MWh ins Netz ein. Zudem wurde ein Stromspeicher eingebaut. Mit der neuen effizienten Wärmepumpenanlage zur Erzeugung von Wärme für die Räume und das Brauchwasser wird der Netzstrom-Bedarf von 17,64 MWh pro Jahr bei 4,053 Tonnen CO₂ gedeckt, der Energiebezug von Heizöl auf null reduziert. Durch die Investitionen lässt sich die CO₂-Emission des Unternehmens im Jahr von 29,22 Tonnen auf 11,8 Tonnen reduzieren. Das entspricht einer CO₂-Reduktion von fast 60 Prozent.



Dank des Einsatzes neuer Wärmepumpen- und PV-Technik wird kein Öl mehr verbraucht.

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 HABEN UNSERE
CO₂-BILANZ VERBESSERT.“

**LOTHAR & ILONA
FAHNENBRAUCK**

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Michael Bache-Lichtenberg
Rosenstraße 6
31787 Hameln

StaffCoach GmbH
Dipl.-Ing. Jonas Knothe
Passendorfer Weg 1
06128 Halle (Saale)

Smooth-Energy GmbH & Co. KG
Willy-Lohmann-Str. 23
06118 Halle (Saale)