

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



MARKUS
LTZ
NATURSTEIN
MEHR ALS
NUR STEIN

STECKBRIEF

Firmenname:

Markus Goltz Naturstein

Firmensitz:

Seehausen OT Geestgottberg

Mitarbeiter:

7

Gesamtenergieverbrauch:

107,791 MWh (2020)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

70 MWh

CO₂-AUSSTOSS PRO JAHR GESENKT UM

20 TONNEN



Fahrzeuge, Logistik



Heizung, Kühlung, Lüftung



Photovoltaik



Prozessoptimierung



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Seit mehr als 40 Jahren handelt und baut die Firma Markus Goltz Naturstein mit einem umfangreichen und qualitativ hochwertigen Natursteinsortiment. Nicht nur klassische Arbeiten, wie z. B. moderne Küchenarbeitsplatten, Boden- und Wandbeläge sowie Treppenanlagen werden ausgeführt, sondern auch das Planen, Begleiten und Umsetzen zahlreicher ungewöhnlicher Baulösungen. Ansässig ist das Unternehmen direkt an der B189 Höhe der Elbbrücke in Seehausen Altmark. Seit vielen Jahren stellt die Firma Produkte und das Können der Mitarbeiter auf verschiedenen Messen vor. Es besteht ein ständiger Austausch mit Endverbrauchern, Großhändlern und Abbaubetrieben.

AUSGANGSSITUATION

Die Übernahme der bestehenden Firma samt des 30 Jahre alten Inventars verpflichtete zu Investitionen, um die Wirtschaftlichkeit und Energieeinsparungen zu gewährleisten. Die alte Brückensäge mit einem 20 kW Motor war ineffizient und musste ersetzt werden. Der vorhandene Gabelstapler wurde bisher mit 1.500 Liter Flüssiggas pro Jahr betrieben. Das alte Firmenfahrzeug wurde im Jahr ca. 50.000 - 60.000 km gefahren und verbrauchte im Schnitt 10 Liter Diesel/100 km.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Auf beiden Grundstücksseiten wurden auf den Dächern der Lagerhallen je eine Photovoltaik-Anlage mit 30 kWp und ein Speicher mit 20 kWh Kapazität errichtet. Ziel war es, den selbsterzeugten Strom zu verbrauchen und effizient zu nutzen. Die Brückensäge wurde durch eine neue, hochmoderne CNC-Brückensäge ersetzt. Diese hat einen 16 kW Motor, welcher 6.400 kWh Strom pro Jahr einspart. Da die Auslastung bei 70 % liegt, werden effektiv 4.480 kWh pro Jahr gespart. Der vorhandene Gabelstapler wurde durch einen Elektro-Gabelstapler ersetzt, welcher mit selbsterzeugtem Strom versorgt wird. Die Büroräume wurden mit Infrarotheizkörpern ausgestattet, welche die Ölheizung entlastet. Dadurch wird mit der Einsparung von 1.000 Liter Heizöl pro Jahr gerechnet. Ein E-Vito von Mercedes wurde als Firmenfahrzeug angeschafft. Bei 50.000 km/Jahr beträgt die jährliche Ersparnis 5.000 Liter Diesel.



Die Brückensäge schneidet Werkstücke aus Stein nicht nur genau sondern auch effizient.

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



„DIE VIELFALT UNSERER
UMGESETZTEN MASSNAHMEN
MACHT UNS STOLZ.“

MARKUS GOLTZ

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Investitionsbank Sachsen-Anhalt