

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



STECKBRIEF

Firmenname:

DPM Umwelttechnik

Firmensitz:

Langeneichstädt

Mitarbeiter:

2

Gesamtenergieverbrauch:

191,5 MWh (2017)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

283 MWh

CO₂-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

96,9 TONNEN



Photovoltaik



Prozessoptimierung



Elektrische Antriebe



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Die DPM Gruppe beschäftigt sich mit der Planung, der Errichtung und dem Betrieb von Biomasseheizwerken. Der dazugehörigen DPM Umwelttechnik gehört ein Biomasseheizwerk zur Erzeugung von erneuerbarer Energie und ein ARIS E-Schredder. Der E-Schredder produziert und liefert standortgebunden die Biomasse der DPM Anlagenbetriebsgesellschaft mbH, die damit ein Biomasseheizwerk betreibt.

AUSGANGSSITUATION

Das Biomasseheizwerk am Standort in Eisleben versorgt einen angrenzenden Fruchtsaftbetrieb mit Prozessdampf. Zur Brennstoffversorgung dieser Anlage wurden naturbelassene Resthölzer, Grünschnitte und Hölzer aus der Landschaftspflege, Durchforstung und Rodung angeliefert und bislang mit einem Diesel-Schredder zerkleinert. Die bei der Siebung anfallenden feinkörnigen Anteile werden kompostiert. Die grobkörnigen Anteile werden zunächst vor Ort zwischengelagert und dann als biogener Brennstoff eingesetzt.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Eine Photovoltaikanlage mit 100 kWp Leistung wurde installiert, die den Strom für den Eigenbedarf produziert. Sie liefert einen Stromertrag von 110.000 kWh pro Jahr. Der Diesel-Schredder wurde im Zuge der Effizienzmaßnahmen ersetzt. Der neue Schredder wird nun mit dem eigenproduzierten Solarstrom betrieben, wodurch eine CO₂-Ersparnis von 45,90 Tonnen pro Jahr erzielt werden kann. Die Gesamtersparnis beläuft sich auf 96,94 Tonnen CO₂ pro Jahr.



Innenansicht des neuen strombetriebenen Schredders

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



**„SELBST ERZEUGTER STROM
UND ENERGIEEFFIZIENTE
TECHNIK SIND ZUKUNFTS-
SICHERE WERTANLAGEN.“**

PATRICK MARTIN

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

LEConsulting GmbH & Co.KG
(Light & Energy Consulting)
Göhritzer Str. 55
06268 Barnstädt