

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



STECKBRIEF

Firmenname:

Landwirtschaftliche Handels-
und Verwaltungsgesellschaft
Wallstawe mbH

Firmensitz:

Wallstawe

Mitarbeiter:

11

Gesamtenergieverbrauch:

179 MWh (2019)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

75,1 MWh

CO₂-AUSSTOSS PRO JAHR GESENKT UM

38,8 TONNEN



Beleuchtung



Energetische
Gebäudesanierung



Heizung, Kühlung, Lüftung



Prozessoptimierung



Elektrische Antriebe



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Die Landwirtschaftliche Handels- und Verwaltungs-GmbH aus Wallstowe betreibt seit 1995 einen Handel mit landwirtschaftlichen Produkten und Betriebsstoffen. Weitere Geschäftszweige sind die Verwaltung, Betreuung und Beratung von landwirtschaftlichen Betrieben sowie Ankauf und Vermietung von landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten. Das Unternehmen betreibt an den Standorten Dähre und Ellenberg Lagerhallen, in denen Erzeugnisse der landwirtschaftlichen Primärproduktion zwischengelagert werden. Neben der Lagerung und dem Handel mit Getreide liegt der Fokus auf der Kartoffelvermarktung.

AUSGANGSSITUATION

Die vorhandene Kartoffelsortiermaschine war bereits ca. 50 Jahre in Betrieb. Der Antrieb von Förderbändern, Rüttel- und Verlesetischen erfolgte durch Elektromotoren größtenteils noch aus der Erstausrüstung. Die elektrische Nennleistung der Kartoffelsortieranlage lag bei 24,2 kW bei einem Jahresenergieverbrauch von 17.700 kWh. Auch die ungedämmte und überdimensionierte Kartoffelsortierhalle mit einem heizölbefeuerten Warmluftgerzeuger entsprach nicht mehr dem neusten Stand. Bei einer installierten Feuerungswärmeleistung von 58,1 kW kam die Ölheizung (aus 1991) auf einen Jahresbrennstoffverbrauch von rund 14.000 kWh. Die Kartoffellagerboxen verursachten aufgrund der Belüftung einen jährlichen Stromverbrauch von 122.200 kWh.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Es wurde zunächst damit begonnen, die T8-Leuchtstoffröhren durch LED-Beleuchtung zu ersetzen. Mit der Maßnahme geht eine jährliche Energieeinsparung von 16.250 kWh und 8,7 t CO₂ einher. Die Erneuerung der Kartoffelsortieranlage erreichte eine jährliche Energieeinsparung von 1.180 kWh und 0,6 t/a CO₂. Die Energieeinsparung der Kartoffelsortierhalle entsprach 6.392 kWh/a und 1,9 t/a CO₂. Durch die Umrüstung von einem reinen Belüftungsbetrieb auf eine aktive Kühlung bei den Kartoffellagerboxen lassen sich für das Unternehmen jährlich 51.255 kWh Strom und rund 9.900 € Energiekosten einsparen. Damit einhergehend reduzieren sich die durch den Energieverbrauch der Kartoffeleinlagerung verursachten CO₂-äquivalenten Emissionen um gut 27,5 t pro Jahr.



Das aktive Kühlsystem für die Kartoffellagerboxen spart jährlich rund 10.000 € Energiekosten gegenüber einer Belüftung.

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



SACHSEN-ANHALT
Ministerium für
Wissenschaft, Energie,
Klimaschutz und Umwelt



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

**„WIR WAREN VON DER
TATSÄCHLICHEN HÖHE
DER EINSPARUNGEN
ÜBERRASCHT.“**

FRED NEULING

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

ETA-E
Nicolaiplatz 6
39124 Magdeburg

Elektro-Service Schulz
Abbandorf 43
29413 Diesdorf (Abbandorf)

Ing. A. Müller – Metall und Strahlenschutzbau
Kringelstraße 12
29413 Dähre