

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



STECKBRIEF

Firmenname:

Fa. Breitschuh

Firmensitz:

Werdershausen

Mitarbeiter:

3

Gesamtenergieverbrauch:

54700 MWh (2022)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

25,95 MWh

CO₂-AUSSTOSS PRO JAHR GESENKT UM

9,06 TONNEN



Beleuchtung



Energetische
Gebäudesanierung



Fahrzeuge, Logistik



Speicherlösungen



Wärmepumpe



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Unternehmensbeschreibung: Landw. Dienstleistung und Beratung, gegründet 2001, Schwerpunkte: Biogas (Trocken-substanzuntersuchungen, Anlagenbetreuung, Umbaukonzepte) Tierhaltung: Ausmisten von Ställen- Beratung zu Biogas und erneuerbaren Energien für Landwirte und Kommunen

AUSGANGSSITUATION

Alle im Betrieb eingestetzten 5 Fahrzeuge (4 PKW und 1 Traktor) besaßen bislang einen Dieselantrieb. Der Dieserverbrauch lag bei ca. 5000 l je Jahr. Die Betriebsräume wurden bislang mit einer Stromdirektheizung versorgt. Der Stromverbrauch lag bei ca. 5.200 kWh/a.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

- 1) Durch die teilweise Umstellung der Fahrzeuge auf Elektroantrieb konnte der Dieserverbrauch auf ein Drittel des früheren Verbrauches (ca. 1700 l je Jahr) reduziert werden. Der nun benötigte Strom (5200 kWh/a) kann zu etwa 70 % aus den vorhandenen betriebseigenen Solaranlagen gewonnen werden.
- 2) Dieser vergleichsweise hohe Eigenanteil wird durch den Einbau einer Speicherbatterie (19 kWh) möglich. Somit kann das E-Auto bei Bedarf auch nachts wieder aufgeladen werden. Der Speicher wurde im ersten Betriebsjahr täglich zu 70% ausgelastet.
- 3) Um das E-Auto laden zu können, wurde eine mobile Ladestation angeschafft. Diese ist an jeder Steckdose (220 V, 380 V-16A oder 32A) einsetzbar und ermöglicht so auch das Nachladen des Fahrzeuges bei landwirtschaftlichen Kunden, auch wenn dort keine Wallbox zur Verfügung steht.
- 4) Umstellung der Beleuchtung: In den Betriebs- und Büroräumen wurden Glühlampen durch LED-Lampen ersetzt.
- 5) Um den hohen Stromverbrauch der Direktstromheizung zu reduzieren, wurde in den Betriebsräumen eine Warmwasserheizung eingebaut, die durch eine Wärmepumpe beheizt wird. Aufgrund der bislang nur kurzen Betriebszeit stehen noch keine Verbrauchsdaten zur Verfügung. Geplant ist durch die Heizungs-umstellung die Einsparung von etwa 2500 kWh Strom je Jahr.



Energieeffiziente Wärmepumpe zum Betrieb der Warmwasserheizung.

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



Ministerium für
Wissenschaft, Energie,
Klimaschutz und Umwelt

**„WIR SETZEN EIN
UMFASSENDES KONZEPT
MIT EINEM HOHEN ANTEIL
AN ERNEUERBAREN
ENERGIE UM.“**

THORSTEN BREITSCHUH

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Elektro-Schulze, Gröbzig

Wärmetechnik Römbach, Freyburg (Unstrut)

Autohaus Konrad, Aschersleben