

# 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

CO<sub>2</sub>-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](http://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](http://www.sachsen-anhalt-energie.de)

Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH

Olvenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg

[www.lena.sachsen-anhalt.de](http://www.lena.sachsen-anhalt.de)

Gefördert durch



**„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