

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT

SCHUBERT MOTORS

STECKBRIEF

Firmenname:

Schubert Motors GmbH

Firmensitz:

Oschersleben, Halberstadt

Mitarbeiter:

22

Gesamtenergieverbrauch:

340,8 MWh (2020)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

142,4 MWh

CO₂-AUSSTOSS PRO JAHR GESENKT UM

52,27 TONNEN



Heizung, Kühlung, Lüftung



Kraft-Wärme-Kopplung



Optimierung des
Energieversorgungssystems



Photovoltaik



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Die Schubert Motors GmbH ist seit 1992 Vertragshändler der BMW-Group. Sie ist ein zertifizierter Händler für den Verkauf von Neu- und Gebrauchtwagen und als Vertragswerkstatt dazu autorisiert, Reparaturen, Service und Zubehörverkäufe im Namen von BMW durchzuführen. Im gesamten Bördekreis und darüber hinaus generiert sie ein hohes Kundenvertrauen. Das Veredeln und Umbauen von Fahrzeugen, je nach Kundenwunsch, gehört ebenfalls zum Tagesgeschäft.

AUSGANGSSITUATION

Im Rahmen der energetischen Optimierung des Autohauses Halberstadt ist geplant, die alte Heizungsanlage gegen eine effizientere Heizungsanlage auszutauschen. Um eine bestmögliche Ausnutzung der eingesetzten Rohstoffe zu erzielen, wird die Anlage durch ein Blockheizkraftwerk (BHKW, 15 kW elektrische Leistung und 30 kW thermische Leistung) ergänzt. Abgerundet wird die energetische Optimierung durch eine Photovoltaikanlage (ca. 132 kWp). Die Kombination der drei Anlagen soll den effektiven Einsatz von Rohstoffen gewährleisten. Dadurch ist eine langfristige Amortisierung gewährleistet.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Die Summe der Energieverbräuche der Jahre 2017-2019 entspricht einem durchschnittlichen Jahresverbrauch von 340.851 kWh. Unter Berücksichtigung der vorgenannten Heiztechnik, kann der Gasverbrauch pro Jahr um ca. 26.696 kWh gesenkt werden. Gleichzeitig kann der nutzbare Stromeigenverbrauch durch den Einsatz der Kraft-Wärme-Kopplung um ca. 69.236 kWh pro Jahr reduziert werden. Durch den Austausch der Heiztechnik in Kombination mit regenerativer Energie, ergibt sich eine rechnerische Gesamtersparnis von 142.412 kWh. Das entspricht ca. 41,78 % des durchschnittlichen Jahresverbrauchs der Kalenderjahre 2017-2019 in Höhe von 340.851 kWh. Die Verringerung des CO₂-Ausstoßes pro Jahr beträgt ca. 52,27 t.



Multistring-Wechselrichter zur Anpassung des PV-Stroms an die Netzfrequenz von 50 Hz.

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



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

Ministerium für
Wissenschaft, Energie,
Klimaschutz und Umwelt

**„DIE KOMBINATION AUS
ERNEUERBARER STROM- UND
WÄRMEERZEUGUNG SENKT
UNSERE NETZBEZÜGE
ERHEBLICH.“**

TORSTEN SCHUBERT

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

ETS Elektro-Heizung-Sanitär GmbH (Elektriker)

Energie Projektmanagement GmbH (PV Anlage)

Böhle Haustechnik GmbH (Heizung)

PM Energy GmbH (BHKW)

René Herbert (Ingenieurbüro für thermische Bauphysik)