

# LENA



LANDESENERGIEAGENTUR  
SACHSEN-ANHALT



## Schneider



## WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

# 55 MWh

CO<sub>2</sub>-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

# 13 TONNEN



Audi



Nutzfahrzeuge

**SCHNEIDER**  
Helbra Eisleben

## STECKBRIEF

**Firmenname:**

Autohaus Schneider GmbH & Co. KG

**Firmensitz:**

Helbra und Lutherstadt Eisleben

**Mitarbeiter:**

120

**Gesamtenergieverbrauch:**

173 (2020)



Beleuchtung



Heizung, Kühlung, Lüftung



Deutschland macht's effizient, die Kampagne fürs Energiesparen  
[www.deutschland-machts-effizient.de](http://www.deutschland-machts-effizient.de)

# LEISTUNGSPORTFOLIO

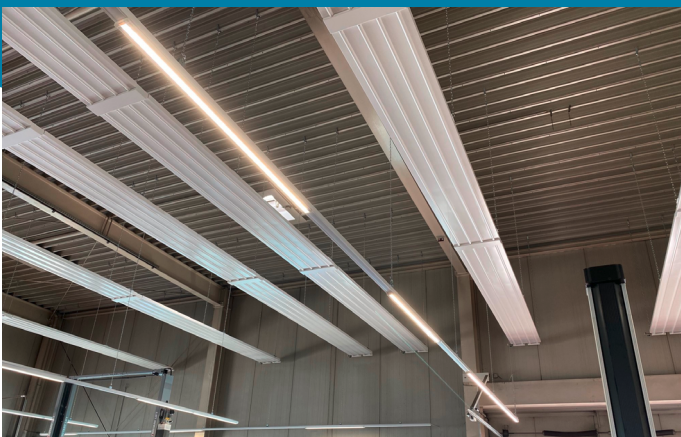
Die Autohaus Schneider GmbH & Co. KG mit den Standorten Helbra und Lutherstadt Eisleben hat insgesamt zirka 120 Mitarbeiter. Neben dem Verkauf von Neuwagen der Marken Volkswagen Pkw und Nutzfahrzeuge sowie Audi und Gebrauchtwagen verfügt das Unternehmen über moderne Werkstätten für die Wartung und Reparatur der Fahrzeuge inklusive Karosserie und eigene Lackiererei. Gegründet wurde die Firma ursprünglich bereits 1924 durch den Großvater des heutigen Inhabers, war dann bis zur Wende privater Handwerksbetrieb für Trabant und ist 1990 zum Volkswagen Autohaus geworden. Der Betrieb wurde 2010 übernommen, als der Vorbesitzer in den Ruhestand ging.

## AUSGANGSSITUATION

Werkstatt und Waschhalle wurden früher mit üblichen Deckenlüftern beheizt. Ein Gaskessel lieferte das Heizwasser, das durch Wärmetauscher geleitet wurde. Elektrische Lüfter bliesen die erwärmte Luft in den Raum und heizten ihn. Neben dem erheblichen Geräuschpegel war der geringe Wirkungsgrad zu verzeichnen. Die Heizung sollte deshalb auf moderne Deckenstrahlplattenheizung umgestellt werden. Vor allem das Wirkprinzip, bei dem nur der Strahlungsanteil der Wärmeübertragung ausgenutzt wird, überzeugte. Das ist gerade für eine Werkstatt, in der oft Fahrzeuge rein- und rausgefahren werden (Tor auf, Tor zu) von großem Vorteil. Auch die Beleuchtung entsprach nicht den modernen Anforderungen.

## UMGESETZTE MASSNAHMEN

Es wurden insgesamt 30 Leuchtstoffröhren mit jeweils 58 W = 1740 W sowie 12 HQ-Lampen á 250 W = 3.000 W gegen 44 LED-Module á 58 W = 2.552 W ersetzt. Bei gleichzeitiger Erhöhung der Beleuchtungsstärke wurden 2,2 kW elektrische Leistung eingespart. Das entspricht 2.684 kWh/a. Es wurden vier Heizlüfter mit je 25 kW Heizleistung und 500 W elektrischer Leistung für die Lüftermotore demontiert. Das entspricht einer Heizleistung von 100 kW und einer elektrischen Leistung von 2 kW. Die elf Deckenstrahlplatten haben nur noch eine installierte Heizleistung von 28,30 kW. Damit wurden neben den 2 kW Strom insgesamt 71,7 kW weniger Heizleistung installiert. Ergebnis: eine Energieeinsparung von rund 55.000 kWh und eine jährliche CO<sub>2</sub>-Vermeidung von circa 13 Tonnen.



Hocheffiziente LED-Deckenbeleuchtung und Deckenstrahlplatten sorgen für angenehmes Arbeitsklima.

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



„DIE ARBEIT MIT REGIONALEN PARTNERN WAR UNS WICHTIG.“

**AXEL SCHNEIDER**

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Heizung und Sanitärinstallation  
Steffen Kanig  
Stephan-Neuwirth-Str. 4  
06295 Lutherstadt Eisleben