

# LENA



LANDESENERGIEAGENTUR  
SACHSEN-ANHALT



Aral Tankstelle Steffen Lüddecke

## STECKBRIEF

**Firmenname:**

ARAL Tankstelle Steffen Lüddecke

**Firmensitz:**

Haldensleben

**Mitarbeiter:**

9

**Gesamtenergieverbrauch:**

68 MWh (2019)

## WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

# 17,25 MWh

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

# 4,98 TONNEN



Heizung, Kühlung, Lüftung



Prozessoptimierung



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

# LEISTUNGSPORTFOLIO

Die ARAL Tankstelle Steffen Lüddecke ist ein Einzelhandelsunternehmen, das weit mehr als nur Motorkraftstoffe wie Benzin und Diesel zu bieten hat. Die Kunden finden hier neben fahrzeug- und umweltschonenden Fahrzeugwäschen in der Waschanlage und in SB-Boxen auch ein reichhaltiges Angebot an süßen und herzhaften Snacks sowie Getränken. Das Unternehmen beschäftigt am Standort in der Alvensleber Landstraße in Haldensleben neun Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

## AUSGANGSSITUATION

Die vorhandenen SB-Waschboxen entsprachen nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik. Nach fast 30 Jahren haben sich sowohl der Wartungsaufwand der Anlage als auch die Energiekosten enorm erhöht. Das Warmwasser für die Waschboxen wurde über einen alten, zu groß dimensionierten Heizkessel bereitgestellt. Auch die vorhandenen Hochdruck- und Wasseraufbereitungspumpen waren verschlissen und dringend sanierungsbedürftig.

## UMGESETZTE MASSNAHMEN

Im Rahmen der Maßnahme wurden vier hochwertige Christ-SB-Waschplatzsysteme verbaut. Ausgestattet sind diese Systeme mit effizienter umweltschonender Technik, beispielsweise mit modernen Hochdruck- und Wasseraufbereitungspumpen. Zusätzlich wurde der vorhandene Heizkessel durch einen Öl-Brennwertkessel mit hohem Normnutzungsgrad ersetzt. Durch den Einsatz der innovativen Technik werden jährliche Einsparungen in Höhe von 1.454 kWh Strom sowie 15.795 kWh Heizöl erzielt. Diese Ressourceneinsparung hat zur Folge, dass die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 4,98 Tonnen pro Jahr gesenkt werden.



Hocheffiziente Wasseraufbereitungspumpen für die Selbstbedienungs-Waschboxen.

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



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



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION  
EFRE  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung

„BEI UNS WASCHEN SIE IHR  
FAHRZEUG UMWELTSCHONEND  
UND ENERGIEEFFIZIENT.“

**STEFFEN LÜDDECKE**

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Giese & Bickel Energie GbR  
Zum Handelshof 9  
39108 Magdeburg