

# LENA



LANDESENERGIEAGENTUR  
SACHSEN-ANHALT



## STECKBRIEF

**Firmenname:**

AEM Dessau GmbH

**Firmensitz:**

Dessau-Roßlau

**Mitarbeiter:**

150

**Gesamtenergieverbrauch:**

84,31 MWh (2019)

## WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

# 56,66 MWh

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

# 31,84 TONNEN



Beleuchtung



Prozessoptimierung



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

# LEISTUNGSPORTFOLIO

Die AEM – Anhaltische Elektromotorenwerk Dessau GmbH ist ein mittelständisches Familienunternehmen mit über 70 Jahren Erfahrung im Elektromaschinenbau. Mit rund 150 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist die AEM ein weltweit agierender Sondermaschinenbauer für Drehstrommotoren und Drehstromgeneratoren als Antriebslösung und zur Energieerzeugung. Bei der AEM werden synchrone und asynchrone Drehstrommotoren und -generatoren als Einzelstücke oder Kleinserie gefertigt. Die elektrische und konstruktive Auslegung der Maschinen wird individuell an entsprechende Anforderungen der Kunden angepasst.

# AUSGANGSSITUATION

Im Rahmen des Energieaudit wurden mehrere Ansatzpunkte für Energieeffizienz identifiziert:

1. Die bestehende Anlagentechnik (Gabelstapler) soll gegen energieeffizientere Technik (Elektrogabelstapler) ausgetauscht werden. Weiterhin wird der Kaltwassersatz ausgetauscht.
2. Die vorhandene Drucklufttechnik soll ebenfalls modernisiert werden.
3. Des Weiteren soll die veraltete Beleuchtung durch moderne LED-Technik ersetzt werden.
4. Die Heizungsanlage ist veraltet und muss ersetzt werden.
5. Zwei Kfz (1 Lkw, 1 Pkw) sollen gegen zwei vollelektrische Fahrzeuge ausgetauscht werden.

# UMGESETZTE MASSNAHMEN

Folgende Maßnahmen wurden umgesetzt: 1. Der Kaltwassersatz wurde ausgetauscht. Hierbei erfolgt eine jährliche Einsparung von 5 MWh/a sowie von 2,81 t CO<sub>2</sub>. 2. Die veraltete Beleuchtung wurde durch moderne LED-Technik ersetzt. Hierbei erfolgt eine jährliche Einsparung von 51,66 MWh/a sowie von 29,03 t CO<sub>2</sub>. Die Umrüstung der Drucklufttechnik, Heizung bzw. Kfz-Technik wurde nicht realisiert, weil krankheitsbedingte Ausfälle und das Ausscheiden von Mitarbeitern in unserem Unternehmen als auch bei Lieferanten sowie die unerwartet langen Lieferzeiten bei Investitionsobjekten bzw. Materialien zu zeitlichen Verschiebungen geführt haben, die eine Umsetzung während der Projektlaufzeit nicht ermöglichte.



Energieeffizienter LED-Strahler zur Ausleuchtung der Halleneinfahrt und des Werksgeländes.

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



**„DAS ENERGIEAUDIT GIBT  
UNS EINEN MASSNAHMEN-  
FAHRPLAN FÜR DIE NÄCHSTEN  
JAHRE VOR.“**

**REINER STORCH**

Geschäftsführer

**ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT**

ATI GmbH Anhalt  
Ankerstraße 23  
39124 Magdeburg