

# LENA



LANDESENERGIEAGENTUR  
SACHSEN-ANHALT



## STECKBRIEF

**Firmenname:**

USUM Grundstoffaufbereitung und Service GmbH

**Firmensitz:**

Steigra

**Mitarbeiter:**

5

**Gesamtenergieverbrauch:**

295 MWh (2018)

## WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

# 69,53 MWh

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

# 18,9 TONNEN



Beleuchtung



GreenIT



Prozessoptimierung



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

# LEISTUNGSPORTFOLIO

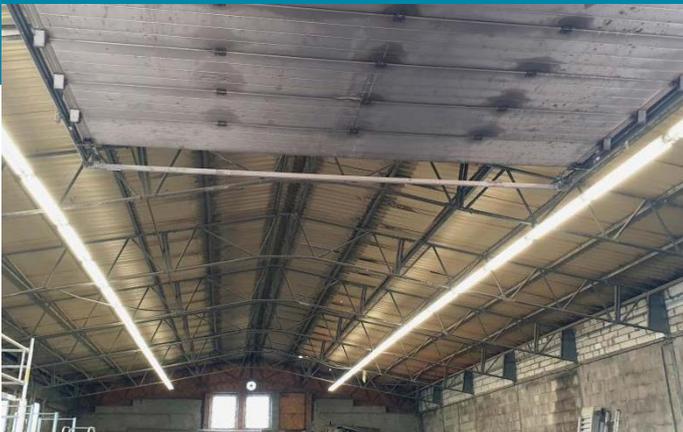
Die USUM Grundstoffaufbereitung und Service GmbH ist in der biologischen Abfallverwertung und im Recycling verschiedener mineralischer Abfälle tätig. Wir stellen RAL-Gütesicherten Kompost sowie mineralischen Kalkdünger aus Aschen von Biomassekraftwerken mit naturbelassenen pflanzlichen Ausgangsstoffen her. Der Jahresdurchsatz beträgt mehr als 30.000 t. Unser Unternehmen besteht seit über 10 Jahren und bewirtschaftet eine Fläche von ca. 2 ha. Die reine Produktionsfläche beträgt ca. 7.000 m<sup>2</sup> Freifläche.

# AUSGANGSSITUATION

Die im Einsatz befindlichen Radlader waren nicht mehr auf dem aktuellen energetischen Niveau. Der Austausch gegen neuere Modelle führt zu Energieeinsparungen. Der im Einsatz befindliche Multifunktionsdrucker hat im Vergleich zu modernen Geräten einen deutlich höheren Stromverbrauch. Die vorhandene Beleuchtung im Bürogebäude und Lagerbereich ist nicht mehr auf dem neuesten Stand und kann durch energiesparende LEDs ersetzt werden. Für die Berechnung der Energiekennzahlen für das Jahr 2018 wird zwischen dem allgemeinen Energieverbrauch/Querschnittstechnologie mit Strom (12.480 kWh) und dem Dieselverbrauch für die betroffenen Maschinen (282.129 kWh) unterschieden.

# UMGESETZTE MASSNAHMEN

Die erste Maßnahme ist der Austausch der dieselbetriebenen Radlader der Firma O&K L45 IV und O&K L45 III. Die Investitionssumme der neuen Radlader beträgt insgesamt 306.400 €. Bei jährlichen Einsparungen von rund 6.975 l Diesel, was 68.270 kWh entspricht, ergibt sich ein Kostenersparnis von 8.675 €. Der im Einsatz befindliche Multifunktionsdrucker der Firma Konica Minolta bizhub C250 hat im Gegensatz zu modernen energieeffizienten Geräten einen erhöhten Stromverbrauch. Insgesamt führt der Austausch zu einer Einsparung von 252 kWh, was 123 kg CO<sub>2</sub> entspricht. Eine weitere Maßnahme für das Unternehmen ist der Einsatz von LED-Beleuchtung in den Büros sowie der Lagerhalle. Der Einsatz von LEDs im Unternehmen führt zu einer jährlichen Einsparung von 1.000 kWh, was rund 500 kg CO<sub>2</sub> entspricht.



LED-Lichtbänder in der Halle der USUM GmbH steigern die Arbeitssicherheit zu jeder Tageszeit.

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

**„DEN BIOLOGISCHEN ANSATZ  
MÜSSEN WIR AUCH IN  
UNSERER PROZESSKETTE  
VERFOLGEN.“**

**SVEN HEINISCH**

Geschäftsführer

**ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT**

SR Beratung GmbH  
Kühnauer Str. 24  
06846 Dessau-Roßlau

ETL Unternehmensberatung AG  
Albrechtstraße 101  
06844 Dessau-Roßlau