

# LENA



LANDESENERGIEAGENTUR  
SACHSEN-ANHALT



## STECKBRIEF

**Firmenname:**

G+V Zerspanungstechnik &  
Industrieservice GmbH

**Firmensitz:**

Staßfurt

**Mitarbeiter:**

25

**Gesamtenergieverbrauch:**

357 MWh (2017)

## WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

# 11,5 MWh

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

# 10 TONNEN



Beleuchtung



Prozessoptimierung



Elektrische Antriebe



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

# LEISTUNGSPORTFOLIO

Die G+V Zerspanungstechnik & Industrieservice GmbH bietet seit über 25 Jahren Serviceleistungen in den Bereichen Dreh- und Fräsbearbeitung für Industrie und Handwerk an. An modernen CNC-gesteuerten und konventionellen Maschinen werden alle Arten von Bauteilen aus Metall in Einzelteil- und Kleinserien, z.B. durch Fräsen und Bohren, Karusselldrehen, Nuten ziehen sowie Rund- und Flächenschleifen bearbeitet. Der Bereich Service bietet Leistungen für die Neufertigung von Ersatzteilen bis hin zur Herstellung von kompletten Baugruppen an.

## AUSGANGSSITUATION

Am Standort bestand die Beleuchtung größtenteils aus T8-Leuchtstofflampen und alten HQL-Hallenstrahlern, die nicht mehr dem Stand der Technik entsprachen. Außerdem verfügten die Leuchtstofflampen über ein konventionelles Vorschaltgerät. Teilweise fehlten Reflektoren. Für die Beleuchtung wurden jährlich 24.750 kWh Elektroenergie verbraucht. Des Weiteren entsprach eine 43 Jahre alte russische Drehmaschine mit deutlich überdimensioniertem Motor nicht mehr dem Effizienzstand der Technik. Für diese Drehmaschine wurden jährlich ca. 18.550 kWh Elektroenergie verbraucht.

## UMGESETZTE MASSNAHMEN

Ein Energieaudit ermittelte als Hauptstromverbraucher die Beleuchtung und Zerspanungsmaschinen. Die Umrüstung auf moderne LED, inklusive Anpassung an den tatsächlichen Bedarf und Untergliederung in einzelne schaltbare Lichtbedarfsbereiche, bringt eine jährliche Einsparung von 17.500 kWh Elektroenergie. Eine neue Drehmaschine verfügt über effiziente Antriebstechnologien mit deutlich verbessertem Wirkungsgrad. Dadurch können bei gleichem Nutzungsverhalten jährlich ca. 11.500 kWh Elektroenergie eingespart werden. Beide Maßnahmen entsprechen einer CO<sub>2</sub>-Ersparnis von ca. 10 Tonnen jährlich.



Neue Drehmaschine mit verbessertem Wirkungsgrad

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.sachsen-anhalt-energie.de](http://www.sachsen-anhalt-energie.de)

Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH

Olivenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg

[www.lena.sachsen-anhalt.de](http://www.lena.sachsen-anhalt.de)

Gefördert durch



**„DIE EINSPARUNG VON  
26 MWH ELEKTROENERGIE  
IST BEACHTLICH.“**

**INA SCHÖLER**

Geschäftsführerin

**ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT**

Industrieberatung Brumme  
Neue Welt 1  
39418 Staßfurt