

# LENA



LANDESENERGIEAGENTUR  
SACHSEN-ANHALT

 **Heinrich Brasche**  
Stahl- und Metallbau GmbH  
Handwerksbetrieb mit Tradition seit 1909

## STECKBRIEF

**Firmenname:**

Heinrich Brasche Stahl- und Metallbau GmbH

**Firmensitz:**

Wernigerode

**Mitarbeiter:**

27

**Gesamtenergieverbrauch:**

104 MWh (2021)

# WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

# 30 MWh

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

# 20 TONNEN



Photovoltaik



Beleuchtung



Heizung, Kühlung, Lüftung



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

# LEISTUNGSPORTFOLIO

Tagesgeschäft des Unternehmens sind die Herstellung, Lieferung und Montage von Bauteilen aus Stahl und Edelstahl in Kombination mit Glas, Holz und HPL-Platten. Die Firma bedient den privaten, gewerblichen und öffentlichen Bausektor. Die wichtigsten Erzeugnisse sind Treppenanlagen, Geländer, Stahlbühnen als Unterkonstruktion für Klimageräte, Rampen und Toranlagen. Die Materialien werden mittels Schweißverfahren zusammengefügt und die Bauteile mit verschiedenen Verfahren weiterbearbeitet.

## AUSGANGSSITUATION

Beleuchtungs- und Heizungsanlage waren 30 Jahre alt und entsprachen nicht mehr den jetzigen Energieeffizienzanforderungen. Die Wärmeversorgung erfolgte mittels Fernwärmestation. Die Produktionshalle wurde durch Luftherhitzer beheizt. Mit den Warmluftgebläsen wurde die gesamte Hallenluft erwärmt. Die Beleuchtung erfolgte durch Lichtbänder aus Leuchtstoffröhren. Diese Art der Beleuchtung erfasste den gesamten Bereich der Halle, auch nicht genutzte Arbeitsplätze wurden angestrahlt. Beide Anlagen arbeiteten mit hohem Energieaufwand.

## UMGESETZTE MASSNAHMEN

Auf dem Hallendach wurde eine Photovoltaik-Anlage errichtet. Zur Minderung der laufenden Kosten und nachhaltigen Stromversorgung ist eine mit 20 kWp ausgelegte PV-Anlage mit 10 kWh Batteriespeicher zur Eigennutzung vorgesehen. Die bestehende Warmluft-Konvektionsheizung wurde auf eine wassergeführte Strahlungsheizung an der Decke umgestellt. Die Deckenstrahlplatten geben bis zu 80 Prozent ihrer Wärme in Form von Infrarotstrahlung ab. Die Halle erhielt neue LED-Hallenstrahler mit Präsenzsteuerung.



Die Halle erhielt eine Strahlungsheizung, das Dach eine Photovoltaikanlage.

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



**„DURCH VERSCHIEDENE  
MASSNAHMEN WERDEN WIR  
JETZT DEN ANFORDERUNGEN  
DER ZEIT GERECHT.“**

**JACQUELINE WAGNER**

Geschäftsführerin

**ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT**

iGT Ingenieurbüro Wirl GmbH  
Am Kupferhammer 6B  
38855 Wernigerode

IMO Haustechnik Wernigerode GmbH  
Im Altenröder Felde 4  
38855 Wernigerode

Solar Energy Mitte GmbH  
Auf den Steinen 26  
06484 Quedlinburg