

# WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Druckluft



Beleuchtung



Prozessoptimierung

→ EICKENDORFER METALLVERARBEITUNGS-GMBH EICKENDORF

... weil wir unter anderem mit einem neuen Kompressor  
**rund 16 MWh Energie pro Jahr** einsparen.

- **Firmenname:** Eickendorfer Metallverarbeitungs-GmbH
- **Firmensitz:** Eickendorf
- **Anzahl Mitarbeiter:** 35
- **Gesamtenergieverbrauch (2017):** 625,325 MWh

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH, Olvenstedter Straße 4 , 39108 Magdeburg  
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** Januar 2020

→ LEISTUNGS-  
PORTFOLIO

Die 1920 gegründete Eickendorfer Metallverarbeitungs-GmbH kann auf einen modernen Maschinenpark und ein traditionell ausgeprägtes Qualitätsbewusstsein der hochqualifizierten Mitarbeiter verweisen. Mensch und Technik bilden in der täglichen Arbeit eine Einheit und werden in der Produktion zielgerichtet kombiniert. Die Firma ist ein ausschließlicher Lohnfertiger mit den Fertigungsschwerpunkten CNC-Drehen, CNC-Fräsen, spitzenloses Schleifen und Gewinderollen.

→ AUSGANGS-  
SITUATION

Die Beleuchtung im Unternehmen setzte sich aus T8-Röhren, E27-Glühlampen und HQL-Strahlern zusammen. Diese Leuchtmittel entsprachen nicht mehr dem Stand der Technik. Der Energieverbrauch war dementsprechend mit 100.386 kWh sehr hoch. Der eingesetzte Kompressor ASK 35 T war etwa zwölf Jahre alt und hatte eine Leistung von 22 kW. Aus diesem Grund ergab sich ein Energiebedarf von 100.381 kWh. Im Bereich Fräsen entsprachen die CNC-Maschinen nicht mehr dem Stand der Technik. Der Energieverbrauch betrug 17.826 kWh.

→ UMGESETZTE  
MASSNAHMEN

Durch die Umstellung der Beleuchtung auf LED-Röhren und -panels konnte der Verbrauch um 78.473 kWh pro Jahr gesenkt werden. Der neu angeschaffte Kompressor ist drehzahl geregelt und verbraucht daher nur 24.582 kWh pro Jahr. Somit ergibt sich eine Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes um 44 Tonnen. Eine alte CNC-Maschine wurde aus dem Bestand genommen und als Ersatz ein Fünfachsen-Vertikal-Bearbeitungszentrum angeschafft. Die Rüstzeiten konnten dadurch verkürzt und die Stückzahlen erhöht werden. Die Energieeinsparung beläuft sich auf 4.988 kWh pro Jahr.

**„DIE ENORME ENERGIEEINSPARUNG  
SORGT FÜR EINE ZÜGIGE AMORTISATION  
UNSERE INVESTITIONEN.“**

**CHRISTIAN  
DANIEL**  
GESCHÄFTSFÜHRER

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER  
VOR ORT

MCH GmbH  
Halberstädter Straße 40a  
39112 Magdeburg

BWI GmbH  
Halberstädter Straße 40a  
39112 Magdeburg



Neues effizienzsteigerndes Fünfachsen-Vertikal-Bearbeitungszentrum