

WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Prozessoptimierung

→ WGM WINTER GERÄTEBAU UND METALLVERARBEITUNG GMBH COSWIG

... weil wir unseren Energieverbrauch um **50 Prozent** reduzieren konnten.



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



- **Firmenname:** WGM Winter Gerätebau und Metallverarbeitung GmbH
- **Firmensitz:** Coswig
- **Anzahl Mitarbeiter:** 50
- **Gesamtenergieverbrauch (2018):** 400 MWh

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH, Olvenstedter Straße 66 , 39108 Magdeburg
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** Mai 2020

→ LEISTUNGS-
PORTFOLIO

Die WGM produziert Ausrüstungen für die Umwelttechnik z.B. Edelstahlbaugruppen für Öl- und Fettabscheidesysteme. Zum Angebot gehören zudem Dienstleistungen in der Blechverarbeitung wie CNC-Laserschneiden, CNC-Stanzen u. a. robotergestütztes Abkanten, Schweißen nach DIN EN 15085, DIN EN 1090, Punktschweißen, Kleben nach DIN 7600 sowie Walzen. Das Unternehmen fertigt Baugruppen für den Schienenfahrzeugbau, ist im Sondergehäusebau für Elektroanlagen tätig und produziert Ausrüstungen für die Tunneltechnik.

→ AUSGANGS-
SITUATION

Hauptenergieverbraucher vor der Maßnahme waren eine 4-kW-Laseranlage mit 60 kW Anschlusswert und eine 5-kW-Laseranlage mit 70 kW Anschlusswert. Der 5 kW-Laser hatte über einen Zeitraum von exakt einem Jahr 165.000 kWh verbraucht. Der hohe Energieverbrauch war bedingt durch die Art und Weise der Laserlichterzeugung über Resonatoren (CO₂-Laser) und der Lichtübertragung durch mehrere Optiken auf das Werkstück.

→ UMGESETZTE
MASSNAHMEN

Die 5 kW-Laseranlage wurde ausgedient. Es erfolgte eine Neuinvestition in Faserlasertechnik, für die gleiche Anwendung jedoch mit automatischer Be- und Entladung. Es wurde eine Reduzierung des Energieverbrauches mit der neuen Anlage auf bis zu 50 Prozent des Wertes der alten Anlage erreicht. Das entspricht einer Einsparung von 87.000 kWh und 54 Tonnen CO₂ pro Jahr. Dieser Wert erhöht sich durch wesentlich höhere Produktivität im Dünnblechbereich.

„INVESTITIONEN IN
PROZESSOPTIMIERUNGEN
ZAHLEN SICH AUS “

EBERHARD WINTER
GESCHÄFTSFÜHRER

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER
VOR ORT

ETL Unternehmensberatung AG
Albrechtstraße 10
06844 Dessau-Roßlau

SR Beratungen UG (haftungsbeschränkt)
Kühnauer Str. 24
06846 Dessau-Roßlau



Modernes, hocheffizientes Laserbearbeitungszentrum