

# WIR SIND ENERGIEGEWINNER

SEIT 1946



Beleuchtung



Prozessoptimierung

→ SCHMIEDE & BAUSCHLOSSEREI BEHRENDT

...weil wir in der **Blech- und Flachstahlverarbeitung 39 Prozent Energie** einsparen.



EUROPÄISCHE UNION  
**EFRE**  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung



- **Firmenname:** Schmiede & Bauschlosserei Behrendt
- **Firmensitz:** Osternienburg
- **Anzahl Mitarbeiter:** 17
- **Gesamtenergieverbrauch (2016):** 131.162,77 MWh

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH, Olvenstedter Straße 4 , 39108 Magdeburg  
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** Juli 2019

→ LEISTUNGS-  
PORTFOLIO

Die Schmiede & Bauschlosserei Behrendt arbeitet eng mit den regionalen Betonwerken und Bauunternehmen in Sachsen-Anhalt zusammen. Diese Unternehmen benötigen täglich Einbauteile und Brennzuschnitte in verschiedenen Größen, Ausführungen und Stärken für Betonformen in teilweise großer Serien- oder Stückzahl mit unterschiedlichen Bohrungen, Aussparungen und Fasen. Dies konnte bislang nur in ineffizienter Handarbeit und mit einem hohen Energie- und Zeitaufwand durchgeführt werden.

→ AUSGANGS-  
SITUATION

Bislang verbrauchte Strom mit 56 Prozent Anteil die meiste Energie, davon wurden 89 Prozent für die Herstellung von Metallprodukten und Einbauteilen benötigt. Im Einsatz waren veraltete Bohr- und Schweißmaschinen. Durch eine stetig wachsende Nachfrage an Metallprodukten war das Unternehmen in der Lage, zusätzliche Arbeitsplätze in der Fertigung zu schaffen. Dies erhöhte den Stromverbrauch und erforderte zusätzliche Arbeitsgeräte.

→ UMGESETZTE  
MASSNAHMEN

In der modernisierten Werkhalle wurden die vorhandenen Hallogen-Metaldampflampen durch eine effiziente LED-Beleuchtung ersetzt. Durch die Anschaffung einer Plasma-Schneid-Anlage ist es nun möglich, die Einbauteile und Brennzuschnitte viel schneller zu produzieren als zuvor. Auf diese Weise können bei normaler Jahresproduktion in der Blech- und Flachstahlverarbeitung 39 Prozent Energie und 72,7 Tonnen CO2 eingespart werden.

**„INVESTITIONEN IN ENERGIEEFFIZIENZ  
ERHÖHEN NACHHALTIG UNSERE  
WIRTSCHAFTLICHKEIT“**

**GÖRAN BEHRENDT**  
GESCHÄFTSFÜHRER

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER  
VOR ORT

Im Rahmen der Projektplanung wurden wir durch die Firma MicroStep Europa GmbH begleitet.

MicroStep Europa GmbH  
Messerschmittstraße 10  
86825 Bad Wörishofen

In Fragen der Energieeffizienzmaßnahmen beriet uns die Firma ASP planen+beraten.

ASP planen+beraten GmbH  
Liebknechtstraße 5  
06846 Dessau-Roßlau



Neue Plasma-Brenn-Anlage