

WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Beleuchtung



Prozessoptimierung



Kraft-Wärme-Kopplung



Heizung, Kühlung, Lüftung



Optimierung des Energieversorgungssystems



HARZER
METALLPROFILE

→ HMP HARZER METALLPROFILE GMBH BLANKENBURG (HARZ)

... weil unsere **Heizungsanlage** und die **Beleuchtung** zur Verbesserung unserer Produkte beitragen und wir so jährlich rund **55.000 kWh Energie einsparen**.

→ STECKBRIEF

- **Firmenname:** HMP Harzer Metallprofile GmbH
- **Firmensitz:** Blankenburg (Harz)
- **Anzahl Mitarbeiter:** 21
- **Gesamtenergieverbrauch (2016):** 1.022 MWh

→ IMPRESSUM

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH,
Olvenstedter Straße 4, 39108 Magdeburg
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** Mai 2017

→ LEISTUNGS- PORTFOLIO

Die Harzer Metallprofile GmbH mit Sitz in Blankenburg (Harz) ist Spezialist im Bereich der Herstellung von Metall-erzeugnissen. Dieser Bereich umfasst das Bearbeiten von Sonderprofilen und Blechen durch Arbeitsschritte wie Bohren, Stanzen Schleifen und Schweißen sowie das Herstellen von Verbundelementen. Darüber hinaus vertreibt das Unternehmen Außen- und Innenfensterbänke aus Aluminium und ist als Lohndienstleister für Pulverbeschichtungen regionaler und über-regionaler Ansprechpartner für die Kunden.

→ AUSGANGS- SITUATION

Die Werkhalle der HMP wurde bisher mit zwölf 5,6 kW Decken-Gasdirektstrahlern beheizt. Diese verursachen neben einer Senkung der relativen Luftfeuchte auch ein starkes Temperaturgefälle vom Boden zur Hallendecke. Das Gefälle beeinflusste die Bearbeitungsqualität negativ, da für hohe Genauigkeiten im Metallbau, konstante Temperaturen benötigt werden. Des Weiteren war die alte Beleuchtungsanlage für eine effiziente Arbeit nicht ausgelegt. Über den Tageslastgang des Unternehmens bestand kein Überblick.

→ UMGESetzte MASSNAHMEN

Die Gasdirektstrahler wurden gegen vier 3,74 kW Infrarot-Deckenstrahlplattenbänder getauscht, welche an ein BHKW angeschlossen wurden. Durch den Tausch wird nun ganzjährig ein optimales Raumklima erzeugt. Die alten T8-Leuchtstofflampen wurden durch energieeffiziente LED-Technik mit optimaler Lichtfarbe ersetzt. Für das Spitzenlastmanagement wurden unternehmensweit Messzähler installiert, um den Netzbezug zu kontrollieren und bei Bedarf zu senken. Durch die moderne Heizung und Beleuchtung können jährlich rund 55.000 kWh eingespart werden.

*„HOCHGENAU UND
ENERGIEEFFIZIENT – UNSER
ANSPRUCH AN EINE OPTIMALE
METALLBEARBEITUNG.“*

CARSTEN STURM
GESCHÄFTSFÜHRER

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Bio-Wärme-Innovation GmbH
Engelgasse 4
06449 Aschersleben

MCH GmbH
Breite Straße 31
06449 Aschersleben



Alte Gasdirektstrahler (links) vs. energieeffiziente Infrarot-Deckenstrahlplatten.