

# WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Beleuchtung

© PM TEC Rolls & Covers GmbH

→ PM TEC ROLLS & COVERS GMBH MERSEBURG

... weil wir durch unsere **LED-Beleuchtung** sicher und **energieeffizient** arbeiten und zusätzlich **29,6 t CO<sub>2</sub>** pro Jahr **einsparen**. Dies entspricht **13,4 %** unserer jährlichen **Stromkosten**.

## → STECKBRIEF

- **Firmenname:** PM TEC Rolls & Covers GmbH
- **Firmensitz:** Merseburg
- **Anzahl Mitarbeiter:** 60
- **Gesamtenergieverbrauch (2015):** 969 MWh

## → IMPRESSUM

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

## → LEISTUNGS- PORTFOLIO

Die PM TEC Rolls & Covers GmbH gehört zu den führenden Anbietern von Präzisionswalzen. Das im Jahr 1998 gegründete Unternehmen projiziert, konstruiert und fertigt Walzen, die bei der Herstellung und Behandlung von Endlosbahnen zum Einsatz kommen. Das Produktportfolio umfasst die Bereiche Walzenherstellung, Walzenbeschichtung, Walzenservice sowie Lohnarbeit. Sämtliche Walzen bis 1,5 m Durchmesser und bis zu 12 m Länge können beim Unternehmen direkt mit Lagerung und Beschichtung gefertigt werden.

## → AUSGANGS- SITUATION

Im Rahmen eines Energieaudits wurde ermittelt, dass Strom mit 51 % Anteil der Hauptverbraucher im Unternehmen ist. Der Verbrauch wurde zu 60 % durch die zur Walzenherstellung benötigten Bearbeitungsmaschinen erzeugt. Verschiedene Maßnahmen wurden hier im Vorfeld bereits umgesetzt. Durch eine hohe Kundenspezifität und eines erhöhten Umsatzes musste die Produktion auf einen Mehrschichtbetrieb (Beleuchtung während Dunkelheit) umgestellt werden, so dass die Hallenbeleuchtung zunehmend in den Fokus von Energieeffizienzmaßnahmen rückte.

## → UMGESETZTE MASSNAHMEN

In den Hallen wurden die vorhandenen Hallogen-Metall dampflampen durch 95 LED-Strahler ersetzt. Damit ergibt sich bei Beachtung der jährlichen Brenndauer eine Stromeinsparung von rund 55,3 MWh. Dies entspricht einer CO<sub>2</sub>-Einsparung von 29,6 t. Damit verbunden ist für das Unternehmen eine rechnerische Stromkosteneinsparung von 13,4 % jährlich. Durch die Installation einer tageslichtabhängigen Steuerung werden zusätzliche Stromeinsparungen erwartet. Die entsprechende messtechnische Erfassung wurde im Rahmen der Maßnahme vorbereitet.

**„DIE UMSTELLUNG AUF LED SICHERT UNS  
DIE MÖGLICHKEIT AUCH WEITERHIN  
TERMINGERECHT ZU LIEFERN.“**

**ALEXANDER WEBER**  
GESCHÄFTSFÜHRER

## → ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

tti Technologietransfer und  
Innovationsförderung Magdeburg GmbH  
www.tti-md.de

mywerx GmbH & Co.KG Barnstädt  
Fon: +49 34771 734470



LED-Beleuchtung mit tageslichtabhängiger Steuerung bei PM TEC.