

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



EHLERT

STECKBRIEF

Firmenname:

Ehlert Apparatebau GmbH

Firmensitz:

Güsten

Mitarbeiter:

12

Gesamtenergieverbrauch:

586,13 MWh (2017)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

120,31 MWh

CO₂-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

53,8 TONNEN



Beleuchtung



Prozessoptimierung



Heizung, Kühlung, Lüftung



Optimierung des
Energieversorgungssystems



Energetische Gebäudesanierung



Deutschland macht's effizient, die Kampagne fürs Energiesparen
www.deutschland-machts-effizient.de

LEISTUNGSPORTFOLIO

Die Ehlert Apparatebau GmbH wurde 1936 als Familienbetrieb gegründet und kann somit auf eine mehr als 80-jährige Geschichte zurückblicken. Seit den 1970er-Jahren befasst sich das Unternehmen mit der Herstellung von Stahlenschutzplanken im Straßenseitenraum. Von 1970 bis 1974 fertigte es im Betrieb Güsten Schutzplanken vom Profil B an. Bundesweit werden Rückhaltesysteme auf Autobahnen, Bundes- und Landstraßen montiert. Zu den Produkten der Ehlert Apparatebau GmbH zählen Motorradunterfahrschutz, Baumschutzplanken, Sonderkonstruktionen, Amphibienleitsysteme, Fasspaletten, Fußgängerrückhaltesysteme und Gebäuderammschutz.

AUSGANGSSITUATION

Das Unternehmen betrieb in der Produktion eine Kurbeltafelschere. Diese arbeitete mit einem Schwungrad, das nach jedem Schnitt neu beschleunigt werden musste und hohe Anlaufzeiten nach einem Stillstand benötigte. Dadurch hatte die Maschine hohe Leerlaufzeiten und Verluste. Zum Beheizen des Sozialgebäudes diente eine zentrale Ölheizung. In der Produktionshalle wurden 16 ölbetriebene Wandlufterhitzer betrieben. Beide Techniken verwendeten fossile Brennstoffe. Ebenfalls veraltet war die Beleuchtung, die zum größten Teil aus ineffizienten Leuchtstoffröhren bzw. HQ-Lampen bestand. Des Weiteren wiesen die Tore und Fenster in der Halle einen schlechten Wärmedurchgangskoeffizienten auf und verursachten dadurch hohe Wärmeverluste.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Die Kurbeltafelschere wurde durch eine neue Technologie ohne Schwungrad ausgetauscht, die Leerlaufzeiten und Verluste deutlich reduziert. Der Sozialtrakt erhielt eine erdgasbetriebene Brennerheizung. Die 16 Wandheizungen in der Halle wurden durch acht effiziente Infrarot-Hallenheizungen ersetzt. Neue Fenster und Tore weisen einen deutlich besseren Wärmedurchgangskoeffizienten auf, wodurch die Wärmeverluste verringert werden. Dies sorgt für eine zusätzliche Einsparung bei den Heizungsanlagen. Für weitere energetische Einsparung sorgt die Umstellung der Beleuchtung auf LED. Insgesamt werden 120.311kWh an Energie eingespart. Dies entspricht einer Reduzierung der CO₂-Emission von 53,8 Tonnen pro Jahr.



Diese energieeffiziente Abkantpresse ersetzte ein veraltetes Gerät und verbessert die Prozessqualität.

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.sachsen-anhalt-energie.de

Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH

Olivenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg

www.lena.sachsen-anhalt.de

Gefördert durch



Ministerium für
Wissenschaft, Energie,
Klimaschutz und Umwelt

„WIR KONNTEN DAS
GESAMTPROJEKT IN
REGIONALER WERTSCHÖPFUNG
ERFOLGREICH UMSETZEN.“

HELMUT EHLERT

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

MCH GmbH
Halberstädter Str. 40 a
39112 Magdeburg

Elektrotechnik Kleemann
An der Schule 31
39418 Staßfurt OT Rathmannsdorf

Bauservice Nauke
Neue-Zwinger-Str. 10-12
39418 Staßfurt

Industrietoranlagen A. Klauert GmbH
Grundweg 13
39218 Schönebeck