

Ansprechpartner:  
Hr. M. Faber  
Geschäftsführer  
METEC GmbH  
info@metec-fenster.de



METEC GmbH Halle Leipzig

Hr. Faber (GF): „Wir haben die Umstellung unserer Anlagentechnik für Büro- und Fertigungs-Bereiche schon lange geplant. Heute ärgern wir uns etwas, dass wir dieses erfolgreiche Projekt nicht schon viel eher begonnen haben! Dabei war die Unterstützung durch BCC-ENERGIE bei der Durchführung eines Energieaudits, der Beantragung der Förderung für die erarbeiteten Effizienz-Maßnahmen und die nachfolgende Umsetzungsbegleitung mit dem Koordinieren der unterschiedlichen Fachfirmen Garant für einen reibungslosen Projekt-Ablauf. Wir können BCC-ENERGIE mit gutem Gewissen weiter empfehlen...“



Dipl.-Ing.  
**André Müller**  
Geschäftsführer  
BCC-ENERGIE  
eMail:  
info@bcc-energie.eu

BCC-ENERGIE betreut das Unternehmen seit 2018 mit der Durchführung eines Energieaudits nach DIN ISO 16247-1 und der Entwicklung von Maßnahmen zur Erhöhung der Energieeffizienz im Unternehmen. Herr Müller koordinierte die Projektförderung und begleitete die Projektumsetzung.

Die **METEC GmbH** ist ein mittelständiges Unternehmen in Schkopau/ Sachsen-Anhalt, tätig in der Metallbranche. Das



Unternehmen beschäftigt sich mit der Fertigung von individuellen Fenster-, Türen-, Fassaden- und Balkonkonstruktionen sowie mit der Beratung und Unterstützung bei der Auswahl des Materials. In 2018 wurde bei der **METEC GmbH** durch die BCC-ENERGIE ein Energieaudit nach DIN 16247-1 durchgeführt.

## REFERENZ

# METEC GmbH: Energie-Audit und Maßnahmen-Umsetzung

04/2019



Das Auditergebnis war die Grundlage für einen Förderantrag bei der Investitionsbank Sachsen-Anhalt zur Unterstützung der erarbeiteten Energie-effizienz-Maßnahmen im Programm Sachsen-Anhalt / Energie.

Ausgangspunkt zur Energie-Beratung war die getrennte Wärmeversorgung der unterschiedlichen Gebäude auf Basis Gas- bzw. Ölkessel. Dazu war in den Büro- und Fertigungsbereichen die Beleuchtungsanlage zu erneuern. Das Energie-Audit hat zusätzlich ergeben, dass sich durch Neudimensionierung des Druckluft-Kompressors die Umstellung auf eine aktuelle, bedarfsorientierte Anlage schon innerhalb von 3 Jahren amortisieren wird.

Die Hauptinvestition erfolgte in die Erneuerung der Heizungsanlagen. Dabei wurden 2 Ölkessel abgeschafft. Ersatz erfolgte durch hydraulische Zusammenlegung von 2 Gebäuden. Beide Gebäude werden nun durch eine effiziente

lichen Tätigkeitsbereichen, vermitteln eine angenehme Strahlungswärme und vermeiden die Staubbentwicklung durch die bisherigen Lüftermotore.

Durch eine einheitliches, herstellerübergreifendes Regelungskonzept werden alle Anlagenkomponenten bedarfsgerecht gesteuert und in einer gemeinsamen Regelungs-Zentrale visualisiert. So ist jederzeit überprüfbar, in welchem Betriebszustand sich die Anlage befindet und welche Energieverbräuche stattfinden.

Der über alle Gebäude ausgeführte hydraulische Abgleich führte zu einer zusätzlichen Optimierung der Energieverbräuche mit einer gemessenen Einsparung von mehr als 10%!

Ein weiterer Projektteil beinhaltete die Erneuerung der Beleuchtungstechnik. Insbesondere in der Fertigungshalle mit Tageslichtanteil hat sich die Umstellung auf LED-Lichtbänder mit einer Konstantlicht-Regelung enorm ausgezahlt.

In den Büro- Bereichen wurde auf LED-Panels, zusätzlich die Außen- und Lagerbeleuchtung umgestellt. Sowohl bei Energieverbrauch als auch bei der Lichtqualität für die Mitarbeiter hat sich die Situation deutlich verbessert.

Bei einer Projektsomme von rund 120.000€ erfolgte eine Förderung als nicht rückzahlbarer Zuschuss für alle Maßnahmen durch die Investitionsbank Sachsen-Anhalt i.H.v. 50%. Die avisierte Energieeinsparung von ca. 44% wird bereits in den ersten Wochen nach Inbetriebnahme der Anlagentechnik als realistisches Ziel messbar.

## Kontakt

BCC-ENERGIE UG  
Karlst. 24a  
04435 Schkeuditz  
www.bcc-energie.eu