

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT

Econo



STECKBRIEF

Firmenname:
Backhaus Siemer

Firmensitz:
Schauen

Mitarbeiter:
137

Gesamtenergieverbrauch:
42 MWh (2020)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

12,16 MWh

CO₂-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

6,52 TONNEN



Prozessoptimierung



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Backhaus Siemer ist eine inhabergeführte Bäckerei mit einer großen Auswahl von Backwaren für jeden Geschmack. Die Hauptproduktion befindet sich am Standort in der Straße der Jugend 1 in 38835 Schauen. Darüber hinaus besitzt das Backhaus Siemer 38 Filialen im Gebiet zwischen Halberstadt, Braunschweig und Osterwieck. Insgesamt beschäftigt die Firma 137 Mitarbeiter.

AUSGANGSSITUATION

Vorhandene Backöfen arbeiteten mit Strahlungswärme. Dadurch wurden viele Bauteile des Ofens erhitzt, obwohl dies für den Backvorgang nicht unbedingt notwendig ist. Moderne Backöfen arbeiten mit einer Konvektionstechnologie, bei der die Hitze direkt auf die Backware übertragen wird. Es entstehen keine Strahlungsschatten auf den Backblechen, daher sind die Konvektionsöfen dichter zu beladen und erreichen bei weniger Backvorgängen die gleiche Produktionsmenge.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

In zwei Filialen in Halberstadt und einer in Osterwieck, wurden die vorhandenen Ladenbacköfen durch effizientere Geräte ersetzt. Durch die hocheffizienten neuen Geräte wird eine Energieeinsparung von 12.159 kWh pro Jahr sowie eine Reduktion des CO₂-Ausstoßes um 6,52 Tonnen pro Jahr erzielt. Durch diese Technologie sowie die verbesserte Wärmeisolation der Öfen sind trotz höherer Anschlusswerte Einsparungen von mehr als 25 Prozent der eingesetzten elektrischen Energie zu erwarten.



Diese modernen und effizienten Ladenbacköfen ersetzen alte Geräte in zwei Filialen.

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



**„UNSERE ÖFEN HABEN
DEUTLICH MEHR LEISTUNG
UND SPAREN TROTZDEM
25 PROZENT ENERGIE.“**

BURKHARD SIEMER

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Giese & Bickel Energie GbR
Zum Handelshof 9
39108 Magdeburg