

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT

AMROC[®]
Baustoffe GmbH Magdeburg

STECKBRIEF

Firmenname:

AMROC Baustoffe GmbH

Firmensitz:

Magdeburg

Mitarbeiter:

46

Gesamtenergieverbrauch:

12.302 MWh (2015)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

238 MWh

CO₂-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

134 TONNEN



Druckluft



Prozessoptimierung



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Die im Jahr 1997 gegründete AMROC Baustoffe GmbH produziert und vertreibt erfolgreich zementgebundene Holzspanplatten, Paneele zur Fassadenverkleidung und für Fußböden, schwer entflammable Zementspanplatten sowie die speziellen, durchgefärbten AMROC-Rustikalplatten. Durch ihren aufwendigen Fertigungsprozess mit zwei Trockentunneln und die ausschließliche Verwendung hochwertiger Rohstoffe erreicht die AMROC Baustoffe GmbH eine durchgehend hohe Qualität in allen ihren Produktbereichen.

AUSGANGSSITUATION

Die AMROC Baustoffe GmbH zählt zu den energieintensiven Unternehmen im Land Sachsen-Anhalt bezüglich Strom und Erdgas. Im Rahmen des Energieaudits konnte die zentrale Druckluftanlage mit drei Kompressoren à 58 kW als ein Hauptenergieverbraucher identifiziert werden. Die Kompressoren erzeugten rund um die Uhr die erforderliche Druckluft für die pneumatischen Einrichtungen an den Produktionsanlagen sowie die Förderluft für den benötigten Zement. Weitere hohe Strombedarfsmengen ergaben sich durch die erforderliche Antriebstechnik der Anlagen und Lüfter.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Zur Reduzierung der Stromkosten wurde zentral eine neue Druckluftstation im Staubschutz-Container für die Versorgung der Arbeitsmaschinen mit einem neuen frequenzgeregelten Druckluftkompressor installiert. Die alten Kompressoren dienen dem Spitzenlastmanagement. Die Zementförderung wurde mit einer dezentralen, bedarfsabhängigen Förderluftherzeugung von der Kompressor-Druckluftversorgung getrennt (Arbeitsdruck 1,5 bar statt 7 bar). Durch die Umsetzung werden jährlich 238 MWh Strom eingespart. Das entspricht einer Reduktion des Strombedarfes von 47 Prozent gegenüber dem Vorjahr.



Alte Druckluftanlage (links) neuer frequenz geregelter Druckluftkompressor (rechts)

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



**„ENERGIE IST EIN
KOSTBARER ROHSTOFF,
DER NICHT VERSCHWENDET
WERDEN DARF.“**

HOLGER ARNOLD

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

EEM Energieberatungs- und Planungsbüro
Dipl.-Ing. Erich Müller
Löderburger Straße 9
39116 Magdeburg