

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



STECKBRIEF

Firmenname:
WIKAI INTEC GmbH

Firmensitz:
Dolle

Mitarbeiter:
100

Gesamtenergieverbrauch:
858 MWh (2015)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

145,9 MWh

CO₂-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

30 TONNEN



Druckluft



Beleuchtung



Prozessoptimierung



Wärmerückgewinnung



Heizung, Kühlung, Lüftung



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

LEISTUNGSPORTFOLIO

Die WIKA INTEC GmbH ist ein Unternehmen der international agierenden WIKA-Gruppe und fertigt am Standort in Dolle mechanische und elektrische Thermometer sowie Temperaturfühler und -regler. Zum Einsatz kommen die Fabrikate sowohl im Kühlschrank- und Heizungsbau als auch in industriellen Anwendungen, wie dem Maschinenbau oder der Chemieindustrie.

AUSGANGSSITUATION

Die Produktion bei WIKA wird u. a. mittels Temperaturbädern realisiert, welche einen hohen Energiebedarf und Wärmeverlust aufweisen. Die Druckluftversorgung der Fertigungsvorrichtungen erfolgte über einen Kompressor, der stets mit gleicher Leistung arbeitete. Überschüssige Wärme aus der Produktion wurde ungenutzt abgeleitet. Die Werkhallen wurden mit Leuchtstofflampen beleuchtet. Zudem wurde mit einer herkömmlichen 25 Jahre alten Ölzentralheizung mit zentraler Warmwasseraufbereitung geheizt.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Temperaturbäder zur Minustemperaturerzeugung wurden durch Eisbäder mit Dewar-Gefäßen und zentraler Eiszerzeugung ersetzt sowie isoliert. Die zentrale Drucklufterzeugung wurde durch einen Kompressor mit stufenloser Leistungsregelung ersetzt und ist nun für alle Bereiche separat abschaltbar. Die moderne Gas-Brennwertanlage nutzt die Abwärme des neuen Kompressors als Wärmequelle, der im Heizkreislauf über einen Wärmetauscher eingebunden ist. Zudem wurde in eine tageslichtechte LED-Beleuchtung investiert.



Dewar-Gefäß zur dezentralen Eisbadbereitstellung am Arbeitsplatz mit zentraler Eiszerzeugungsanlage

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

Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH

Olvenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg

www.lena.sachsen-anhalt.de

Gefördert durch



**„NICHT NUR EIN MODERNES
PRODUKTIONSMANAGEMENT,
SONDERN AUCH GEZIELTE
ENERGIEEFFIZIENZ-
MASSNAHMEN TRAGEN ZUR
PROZESSOPTIMIERUNG BEI.“**

RENÉ RODE

Werksleiter

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Die Mitarbeiter des Unternehmens waren die Impulsgeber und Treiber für die umgesetzten Maßnahmen.