

WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Heizung, Kühlung, Lüftung

→ FENTECH GMBH WERNIGERODE

... weil wir unseren **Energiebedarf um 29 Prozent reduzieren** konnten.

- **Firmenname:** FenTech GmbH
- **Firmensitz:** Wernigerode
- **Anzahl Mitarbeiter:** 29
- **Gesamtenergieverbrauch (2017):** 827 MWh

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH, Olvenstedter Straße 4 , 39108 Magdeburg
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** Januar 2020

→ LEISTUNGS- PORTFOLIO

Die FenTech GmbH ist ein inhabergeführtes Unternehmen aus der Harz-Stadt Wernigerode, welches sich auf die Abwicklung anspruchsvoller Objekte mit Kunststoff-Fenstern spezialisiert hat. Das Unternehmen ist ein vielseitiger Fachbetrieb, der Fenster, Türen und Rollläden produziert. Es bietet ein umfassendes Leistungsangebot. Von der Planung, Konstruktion und Fertigung bis hin zur Montage und Wartung gibt es alles aus einer Hand. Die Kernkompetenz liegt im Fenster-Sonderbau. In der mittelständischen Firma sind rund 30 Mitarbeiter beschäftigt.

→ AUSGANGS- SITUATION

Die Klimatisierung entsprach teilweise nicht mehr dem Stand der Technik und sollte durch effizientere Technik ersetzt werden, um vor allem die Leistungsaufnahme der neuen Geräte zu verringern. Das Hallenheizungssystem war durch zwei Buderus Warmluft erzeuger mit jeweils einem Weißhauptbrenner ausgestattet. Zur Wärmeerzeugung wurden Gas für die Brenner und zur Wärmeverteilung sowie Strom für den Antrieb der Ventilatoren verwendet. Die vorhandene Hallenheizung verursachte hohe Betriebskosten und beeinflusste das Raumklima z.B. durch Staubaufwirbelung und Senkung der relativen Luftfeuchtigkeit.

→ UMGESETZTE MASSNAHMEN

Das Einsparpotenzial durch eine effizientere Klimatisierung beläuft sich auf etwa 42 Prozent der Stromkosten. Dadurch werden 2.542 kWh Energie eingespart und 1,51 Tonnen CO₂-Emissionen vermieden. Der Energiebedarf wird um 1 Prozent reduziert. Infrarot gilt als modernste und effizienteste Technologie zur Hallenbeheizung. Eine neue Infrarotheizung verbraucht nur 20 bis 50 Prozent der Energie herkömmlicher Systeme. Durch diese Maßnahmen werden 11.450 kWh Energie eingespart und 26,81 Tonnen CO₂-Emissionen vermieden. Der Energiebedarf wird dabei um 29 Prozent reduziert.

**„ALLE MASSNAHMEN WURDEN
INNERHALB EINER REGIONALEN
WERTSCHÖPFUNGSKETTE UMGESETZT.“**

MARKUS LÜTJE
THOMAS LÜTJE
GESCHÄFTSFÜHRER

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Nehrkorn GmbH
Otto-von-Guericke-Str. 17
38855 Wernigerode

NOMIS Elektro- und Verlegetechnik
Eckernstraße 15
38895 Derenburg

Wärmetechnik Quedlinburg GmbH & Co.KG
Am Schmeckeberg 1
06484 Quedlinburg

Ingenieurbüro Neubert GmbH
Bukostraße 1
38820 Halberstadt



Neue effiziente Klimatechnik