

# WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Heizung, Kühlung, Lüftung

→ BÄCKEREI KÄPERNICK GMBH ANNABURG

... weil wir rund **17.924 kWh Strom pro Jahr** einsparen.

- **Firmenname:** Bäckerei Käpernick GmbH
- **Firmensitz:** Annaburg
- **Anzahl Mitarbeiter:** 30
- **Gesamtenergieverbrauch (2018):** 339,274 MWh

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH, Olvenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg  
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** Oktober 2020

## → LEISTUNGS- PORTFOLIO

Die seit 1968 bestehende Bäckerei produziert alle Arten von Gebäck, Konditor- und Backwaren. Diese Waren werden über eigene Filialen vertrieben. Während die üblichen Standorte den Schwerpunkt des Backwarenverkaufs haben, gibt es auch eine Filiale mit integriertem Kaffeehausambiente. Dies soll den Kunden neben Backspezialitäten auch die Möglichkeit bieten, die verschiedensten Arten des Kaffees zu genießen. 1997 wurde ein separates Backhaus gebaut.

## → AUSGANGS- SITUATION

Die Hauptausrüstung des 1997 errichteten Backhauses entsprach nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik. Durch ein Energieaudit konnten verschiedene Maßnahmen ermittelt werden. Dazu gehörte die Optimierung der vorhandenen Heizungsanlagen, die Modernisierung der Wärmeerzeugungsanlage, die Komplettmodernisierung der Kühlung/ Kühlzellen, der Neubau der Backöfen (inkl. Umstellung von Heizöl auf Erdgas) sowie die Einführung eines Energiecontrollings. Diese komplexen Maßnahmen konnten schrittweise umgesetzt werden.

## → UMGESETZTE MASSNAHMEN

Als erster Schritt wurde die Kühlung/Kühlzellen komplett neu errichtet, da die alte Kühlanlage energetisch ineffizient geworden war. Weiterhin hat sich auch die Backtechnologie (z.B. vermehrte Herstellung von Teiglingen, die gekühlt vorgehalten werden und dann in den Filialen frisch aufgebacken werden) geändert. Das erweiterte Sortiment erfordert nicht nur eine neue Kühlung, sondern auch eine Erweiterung der Kühlkapazitäten. Durch die neue Anlage konnten 17.924 kWh/a eingespart (entspricht 21 Prozent weniger Stromverbrauch) und 10,127 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr vermieden werden.

**„ENERGIE UND DABEI  
CO<sub>2</sub> EINZUSPAREN, ERHÖHT  
UNSERE WIRTSCHAFTLICHKEIT.“**

**NORBERT  
KÄPERNICK**  
GESCHÄFTSFÜHRER

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER  
VOR ORT

Ing.-Büro Berechnungsservice H&S  
Dipl.-Ingenieur Harald Selbmann  
Rembrandtweg 21  
06886 Wittenberg



Moderne, hocheffiziente Kühltechnologie entlastet den Energieverbrauch spürbar.