

WIR SIND ENERGIEGEGEWINNER



Prozessoptimierung

© Jürgen Winkel

→ BÄCKEREI & KONDITOREI JÜRGEN WINKEL NEUNDORF

...weil wir mit unserem hocheffizienten Etagenbackofen 33 %
Energiekosten pro Jahr einsparen. Das entspricht 28,6 Tonnen CO₂.

→ STECKBRIEF

- **Firmenname:** Bäckerei & Konditorei Jürgen Winkel
- **Firmensitz:** Staßfurt, OT Neundorf/Anhalt
- **Anzahl Mitarbeiter:** 25
- **Gesamtenergieverbrauch (2015):** 343,7 MWh

→ IMPRESSUM

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH,
Olvenstedter Straße 4, 39108 Magdeburg
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** August 2017

→ LEISTUNGS- PORTFOLIO

Die Bäckerei Winkel wurde vor über 150 Jahren in Neundorf gegründet und ist ein Familienbetrieb mit Tradition, der inzwischen in 6. Generation geführt wird. Dem Unternehmen stehen in Neundorf 100 m² Produktionsfläche und 30 m² Verkaufsfläche zur Verfügung. Eine zweite Filiale findet sich im nahegelegenen Güsten. Die Bäckerei Winkel besitzt zudem zwei Fahrzeuge, die im Umkreis von 20 km Krankenhäuser und Altenheime der Städte Bernburg und Aschersleben mit frischen Backwaren und Konditoreiprodukten beliefern.

→ AUSGANGS- SITUATION

Am Unternehmensstandort in Neundorf wird Strom für die Produktion und Verwaltung benötigt. Erdgas wird für die Beheizung der Räume sowie für die Warmwasserbereitung eingesetzt. In der Produktion waren zwei Backöfen installiert, die über einen Thermoöl-Heizkessel aus dem Jahr 1991 mit einer Leistung von 145 kW befeuert wurden. Das Öl wurde in einem Einstufenbrenner auf 300 °C erhitzt und mit einem Pumpenmotor zu den Öfen transportiert. So wurden im Jahresdurchschnitt mehr als 20.000 l Heizöl und fast 11.000 kWh Strom benötigt.

→ UMGESETZTE MASSNAHMEN

Im Rahmen des Energieaudits wurden die Backöfen als Hauptverbraucher ermittelt. Eine Umstellung im Betrieb von Heizöl auf vergleichsweise günstiges Erdgas war naheliegend. Dementsprechend wurde das gesamte Backsystem durch einen neuen, hocheffizienten, erdgasbetriebenen und direktbefeuereten Etagenbackofen mit deutlich höherem Wirkungsgrad ersetzt. Durch die Investition ergibt sich eine Energieeinsparung von 33 %, bzw. 71.900 kWh bezogen auf die Backöfen. Dies entspricht einer CO₂-Ersparnis von 28,6 Tonnen jährlich.

**„WIR SPAREN NICHT NUR ENERGIE
SONDERN ARBEITEN AUCH
PRODUKTIVER.“**

JÜRGEN WINKEL

INHABER

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT



Bio-Wärme-Innovation GmbH Aschersleben
www.e-scan.de

MCH

MANAGEMENT CONCEPT

MCH GmbH Aschersleben
www.managementconcept.de



Direktbefeuerter Erdgas-Etagenbackofen in der Bäckerei Winkel