

WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Beleuchtung



© trokost

→ TROKOST GEMÜSETRÖCKNUNGS- UND NAHRUNGSMITTEL GMBH STEIGRA

... weil wir mit unserer neuen **Beleuchtungsanlage** zwei Drittel der Betriebskosten einsparen und die **Umwelt** jährlich mit **33,6 Tonnen CO₂** weniger belasten.

→ STECKBRIEF

→ **Firmenname:** trokost Gemüse- und Nahrungsmittel GmbH
→ **Firmensitz:** Steigra, Sandhausen
→ **Anzahl Mitarbeiter:** 96
→ **Gesamtenergieverbrauch (2016):** 756 MWh

→ IMPRESSUM

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

→ LEISTUNGS- PORTFOLIO

Seit dem Jahr 1984 bietet die Firma trokost getrocknete Gemüse und Kräuter an. Das Unternehmen produziert an zwei Standorten in Deutschland. International eingekaufte Rohstoffe werden veredelt, bis sie hochwertigen, internationalen Standards genügen. Die Einhaltung wird durch Kundenaudits und Zertifikate bestätigt. Dazu stehen moderne Produktionsanlagen zur Keimreduzierung, Fremdteildetektion, Siebung und Vermahlung zur Verfügung. Beide Standorte sind FssC 22000, Kosher und HALAL zertifiziert.

→ AUSGANGS- SITUATION

Am Unternehmensstandort Steigra wurde das Rohwarenlager von 12 Quecksilberdampf-Hallenpendelleuchten (HQL) mit 400 W Leistung und 96 T8-Leuchtstoffröhren mit je 58 W erhellt. In der Entkeimung kamen 20 Halogen-Metaldampf-Hallenpendelleuchten (HQi) mit je 250 W zum Einsatz. Insgesamt ergab sich hierdurch ein Jahresverbrauch (Leuchtdauer 260 h/a) von 81.536 kWh/a. Dies entspricht sehr hohen Betriebskosten von rund 15.500 € jährlich. Diesen galt es durch Energieeffizienzmaßnahmen entgegen zu wirken.

→ UMGESETZTE MASSNAHMEN

Im Rahmen der Maßnahme wurde das Rohwarenlager auf 24 LED-Pendelleuchten mit jeweils 150 W in der Lichtfarbe 4.500 K umgerüstet. In der Entkeimung kommen die gleichen Module, jedoch mit einer Leistung von 100 W, zum Einsatz. Durch die Umrüstung wird direkt eine CO₂-Ersparnis von 33,63 t jährlich erreicht. Der Stromverbrauch sinkt bei einer durchschnittlichen Betriebsdauer von rund 17,75 h pro Tag um rund zwei Drittel auf ca. 25.000 kWh/a. Die Amortisationszeit für die Investition liegt bei rund 1,4 Jahren.

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

WOLFGANG KOCHER
GESCHÄFTSFÜHRER

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT



Light & Energy Consulting GmbH & Co. KG
Christian Patzenhauer
info@leconsulting.de

**ELEKTRO
BOHNDORF**

Elektro Bohndorf GmbH Barnstädt
info@elektro-bohndorf.de



HQL-Pendelleuchte (o.l.), 150 W-LED-Pendelleuchte (o.r.), Entkeimung (u.l.) und Rohwarenlager mit neuer Beleuchtung bei der trokost in Steigra