

# LENA



LANDESENERGIEAGENTUR  
SACHSEN-ANHALT



## STECKBRIEF

**Firmenname:**  
Hotel Gasthof Gose

**Firmensitz:**  
Rochau OT Ziegenhagen

**Mitarbeiter:**  
1

**Gesamtenergieverbrauch:**  
87 MWh (2018)

## WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

# 19 MWh

CO<sub>2</sub>-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

# 4 TONNEN



Prozessoptimierung



Heizung, Kühlung, Lüftung



Deutschland macht's effizient, die Kampagne fürs Energiesparen  
[www.deutschland-machts-effizient.de](http://www.deutschland-machts-effizient.de)

## LEISTUNGSPORTFOLIO

Das Hotel Gasthof Gose gibt es bereits seit 1741. Die zugehörige Freizeitfarm wurde 2002 eröffnet. Dazu wurde ein im Jahr 1935 erbautes Ferienhaus komplett saniert. Das Haupthaus besteht aus einem Einzelgebäude, in dem sich das Hotel mit 16 Zimmern und das Restaurant befinden. Das Gebäude umfasst 1080 m<sup>2</sup> Nutzfläche. Die Freizeitfarm besteht aus einem Einzelgebäude und umfasst eine Fläche von 1530 m<sup>2</sup>.

## AUSGANGSSITUATION

Die Wärmeerzeugung des Ferienhauses erfolgte über Vier-Wand-Gasheizkessel ohne Brennwertnutzung. Die Systeme versorgten vier verschiedene Heizkreissysteme. Alle Heizkreissysteme nutzten Erdgas. Sie waren für die Flächenheizung (Plattenheizkörper) und die Warmwasserbereitung zuständig. Diese Systeme waren sehr ineffektiv und mit ihren Abgaswerten nicht mehr zeitgemäß.

## UMGESETZTE MASSNAHMEN

Es erfolgte im Bereich des Ferienhauses die Zusammenlegung der vier Kombithermen zu einem modulierenden Brennwert-Heizkessel. Der Verbrauch vor der Maßnahme betrug 87.480 kWh<sub>th</sub>, was 19,77 Tonnen CO<sub>2</sub>-Ausstoß entspricht. Durch die Umrüstung konnte eine Einsparung von 19.212 kWh<sub>th</sub> erzielt werden. Das entspricht einer jährlichen CO<sub>2</sub>-Minderung um 4,341 Tonnen.



Dieser modulierende Brennwert-Heizkessel ersetzte vier alte Kombithermen.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.sachsen-anhalt-energie.de](http://www.sachsen-anhalt-energie.de)

Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH

Olvenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg

[www.lena.sachsen-anhalt.de](http://www.lena.sachsen-anhalt.de)

Gefördert durch



EUROPÄISCHE UNION  
EFRE  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung

**„DAS EINSARPOTENZIAL  
VON FAST 25 PROZENT  
ÜBERRASCHE UNS SEHR.“**

**JÜRGEN GOSE**

Geschäftsführer

### ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Beratung und Planungsbüro für Energieeffizienz  
Holger Klimas  
Gerstenbergkpromenade 14  
06628 Naumburg

Heizungsbauer Dirk Mehlhorn  
Hauptstraße 25  
39606 Osterburg (Altmark)