

WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Photovoltaik



Heizung, Kühlung, Lüftung



Optimierung des Energieversorgungssystems

→ AKZENT BERGHOTEL ROSSTRAPPE THALE

... weil wir bis zu **25.000 kWh** pro Jahr an **Heizenergie** einsparen.



- **Firmenname:** AKZENT Berghotel Rosstrappe
- **Firmensitz:** Thale
- **Anzahl Mitarbeiter:** 14
- **Gesamtenergieverbrauch (2016):** 243,46 MWh

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH, Olvenstedter Straße 4 , 39108 Magdeburg
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** November 2018

→ LEISTUNGS-
PORTFOLIO

Auf einem markanten Punkt im Harz gelegen, bietet das traditionsreiche Akzent Berghotel Rosstrappe einen spektakulären Ausblick über das Bodetal und die Stadt Thale. Zu dem Hotel, das über 49 Betten verfügt, gehören auch ein auf regionale und saisonale Küche spezialisiertes Restaurant und eine Konditorei – alles im Ganzjahresbetrieb geführt. Im gemütlichen Ambiente laden 100 Innenplätze und 200 Außenplätze sowie ein Festsaal zum Einkehren, Speisen und Feiern ein.

→ AUSGANGS-
SITUATION

Bislang wurde der Wärme- und Heizbedarf mit einem alten Heizöl-Niedertemperaturkessel gedeckt. Die Lüftungsanlage verfügte jedoch über keine Wärmerückgewinnung, sodass ein großer Teil der thermischen Energie verloren ging. Das System war ineffizient und entsprach nicht mehr dem Stand der Technik. Außerdem wurden die Dachflächen, die nach Süden ausgerichtet sind und keine Verschattung aufweisen, nicht genutzt.

→ UMGESETZTE
MASSNAHMEN

Der Restaurantbereich erhielt ein neues Zu- und Abluftsystem inklusive hocheffizienter Wärmerückgewinnung sowie eine Niedertemperatur-Fußbodenheizung. Somit können bis zu 25.000 kWh pro Jahr an Heizenergie eingespart werden. Die Ölheizungsanlage wurde durch einen Holzvergaserkessel ergänzt. Neben der Installation von Hocheffizienzpumpen und eines Frischwasser-Durchlaufsystems wurden die Dachflächen mit einem Solar-Hybridsystem ausgestattet. Auf diese Weise können jährlich 56.000 kWh thermische und 12.500 kWh elektrische Energie eingespart werden.

**„DURCH DIE VIELFÄLTIGEN MASSNAHMEN
ZUR ENERGIEEFFIZIENZ KONNTE DER
CO₂-AUSSTOSS UM BIS ZU 54 TONNEN
PRO JAHR VERRINGERT WERDEN.“**

JAN MÜLLER
GESCHÄFTSFÜHRER

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER
VOR ORT

Die Maßnahmen wurden mit einem regional ansässigen Unternehmen und Energieberater durchgeführt.



Alter Ölkessel / neuer Holzkessel