

LENA



LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT



Flair Hotel & Restaurant

Villa Ilske

STECKBRIEF

Firmenname:

Villa Ilske UG

Firmensitz:

Naumburg (Saale) Bad Kösen

Mitarbeiter:

10

Gesamtenergieverbrauch:

6,574 MWh (2019)

WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

4 MWh

CO₂-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

2,5 TONNEN



Prozessoptimierung



Deutschland macht's effizient, die Kampagne fürs Energiesparen
www.deutschland-machts-effizient.de

LEISTUNGSPORTFOLIO

Die Villa Ilske UG ist im Bereich der Gastronomie und Hotellerie tätig. Die Firma beschäftigt zehn Mitarbeiter. Das Unternehmen verfügt über einen Weinberg mit einem Weinberghaus für Familienfeiern und Seminare. Das Restaurant umfasst 265 m² im Innenbereich und im Außenbereich ca. 400 m². Das Hotel hat 13 Doppelzimmer und drei Einzelzimmer. Das Restaurant bietet eine moderne deutsche Küche. Das Haus ist DEHOGA Mitglied und Ausbildungsbetrieb.

AUSGANGSSITUATION

Es wurde festgestellt, dass das Druckerhöhungssystem in der Trinkwasseranlage keine Energieeffizienzklasse besaß und damit nicht dem Stand der Technik entsprach. Hier war ein Wechsel zu einem modulierenden System mit Frequenzsteuerung erforderlich, um eine bessere Energieeffizienz zu erreichen. Der Stromverbrauch vor der Maßnahme betrug 6,574 MWh. Die CO₂-Emissionen lag bei 3,898 Tonnen.

UMGESETZTE MASSNAHMEN

Es erfolgte eine Umrüstung des Druckerhöhungssystem in der Trinkwasseranlage auf modulierende Pumpen mit Frequenzsteuerung. Nach der Maßnahme liegt der Stromverbrauch bei 2,410 MWh. Der maßnahmenbezogene jährliche CO₂-Ausstoß wurde auf 1,429 Tonnen gesenkt. Somit werden 2,467 Tonnen CO₂ und 4,164 MWh elektrischer Strom eingespart.



Die neuen modulierenden Pumpen optimieren das Trinkwasserversorgungssystem.

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.sachsen-anhalt-energie.de

Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH

Olvenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg

www.lena.sachsen-anhalt.de

Gefördert durch



„CO₂ EINZUSPAREN
FÜHLT SICH GUT AN.“

JÜRGEN BECKER

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Holger Klimas
Beratung und Planungsbüro für Energieeffizienz
Gerstenbergkpromenade 14
06628 Naumburg

BGH - Breitfeld Gerber Haustechnik GmbH
Naumburger Str. 15
06628 Bad Kösen