

# LENA



LANDESENERGIEAGENTUR  
SACHSEN-ANHALT



## BETTENHAUS PAUL

SEIT 1989

### STECKBRIEF

**Firmenname:**

Bettenhaus Paul GmbH

**Firmensitz:**

Wernigerode

**Mitarbeiter:**

5

**Gesamtenergieverbrauch:**

59,1 MWh (2017)

## WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

# 15,1 MWh

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

# 5,7 TONNEN



Beleuchtung



Heizung, Kühlung, Lüftung



Energetische Gebäudesanierung



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

# LEISTUNGSPORTFOLIO

Das Bettenhaus Paul gilt in der Touristenstadt Wernigerode am Harz als eine Art Institution, wenn es um Betten, Haushaltswaren und Unterwäsche geht. Inmitten der denkmalgeschützten Innenstadt gelegen, werden durch eine jahrelange Zusammenarbeit direkt mit den Herstellern Markenprodukte von vielen namhaften Lieferanten angeboten. Das Gebäude wurde im Jahr 1900 errichtet. Es hat eine Nutzfläche von 345 Quadratmetern.

## AUSGANGSSITUATION

Im Unternehmen wurden vor der Maßnahme im Mittel 14,8 MWh Strom, im Wesentlichen für die Beleuchtung und Akzentuierung der Ware, 44,3 MWh Erdgas für die Beheizung des Fachwerkgebäudes eingesetzt. Damit waren 18,8 Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Jahr verbunden. Weil 82 Prozent des Strombedarfes für Beleuchtung eingesetzt wurden, war neben der energetischen Modernisierung an der Gebäudehülle, die Umstellung auf LED-Technik vorgesehen.

## UMGESETZTE MASSNAHMEN

Durch eine Brennwert-Heizung, energetische Optimierung der Beleuchtung (Umstellung auf LED), den Austausch von Fenstern, eine neue Ladentür und Dachdämmung werden jährlich 4,2 MWh Strom (-28 Prozent) und 11,5 MWh Erdgas (-26 Prozent) eingespart. Trotz Reduzierung der Leuchten von 36 auf 20 wird eine normgerechte Ausleuchtung erreicht. Damit ist das Gebäude um zwei Effizienzklassen verbessert worden. Ziel ist die Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von 5,1 Tonnen pro Jahr (-27 Prozent).



Das Dach des Geschäftsgebäudes wurde energetisch saniert und neu eingedeckt.

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

Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH

Olivenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg

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

Gefördert durch



„DIE ENERGIEEINSPARUNG  
VON FAST 30 PROZENT  
BEGEISTERT UNS.“

**DIETHARD PAUL**

Geschäftsführer

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Dr.-Ing. Ute Urban  
Neuer Markt 14  
38895 Blankenburg OT Derenburg

Reinecke Holzbearbeitung  
Friedensstraße 30e  
38871 Ilsenburg (Harz)