

WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Beleuchtung



Heizung, Kühlung, Lüftung



Kraft-Wärme-Kopplung

→ THERME THALE BETRIEBSGESELLSCHAFT GMBH & CO. KG

... weil wir unseren **Stromeinkauf** um **27 %** und unsere **CO₂-Bilanz** um **16 % reduzieren** konnten.

→ STECKBRIEF

→ IMPRESSUM

- **Firmenname:** Therme Thale Betriebsgesellschaft GmbH & Co. KG
- **Firmsitz:** Thale
- **Anzahl Mitarbeiter:** 45
- **Gesamtenergieverbrauch (2015):** 6,4 MWh

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH, Olvenstedter Straße 4, 39108 Magdeburg
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** August 2016

→ LEISTUNGS- PORTFOLIO

Die Bodetal Therme Thale, gelegen am Fuße der Roßtrappe im Harz, bietet mit ihrer Badelandschaft und Saunen Entspannung für Körper und Seele. Unter dem Motto „Harz gesund“ wird alles für die Erhaltung und Wiederherstellung der Gesundheit angeboten. Viele beheizte Wasserbecken bedeuten aber auch einen hohen Energie-Input, den es optimal einzusetzen und zu nutzen gilt.

→ AUSGANGS- SITUATION

Die Beheizung und Warmwassererzeugung der Therme Thale wird seit dem Neubau über zwei BHKW und zwei Brennwertkessel als Spitzenlastkessel realisiert. Während im Winter die Spitzenlastkessel teilweise erforderlich sind, laufen die BHKW im Sommer nicht immer, da der Wärmeeintrag über die großen Panoramafenster sehr hoch ist. So ist im Sommer oft mehr Wärme vorhanden, als erforderlich.

→ UMGESETZTE MASSNAHMEN

Durch eine Optimierung des Wärmemanagements und der Betriebsführung der BHKW konnte der Stromzukauf gegenüber 2013 um ca. 27 % gesenkt werden. Weiterhin konnten einige technische Prozesse so optimiert werden, dass der generelle Stromverbrauch deutlich gesenkt werden konnte. Schrittweise wird zudem die gesamte Beleuchtung auf effizientere LED-Technik umgestellt.

**„DIE KONTINUIERLICHE ANALYSE
DER ENERGIEFLÜSSE ERSCHLIESST
NEUE SPARPOTENZIALE.“**



MICHAEL RÖLL
TECHNICAL OPERATIONS
MANAGER

→ ENERGIEEFFIZIENZKOMPETENZ

Die Mitarbeiter des Unternehmens waren die Impulsgeber und Treiber für die umgesetzten Maßnahmen.

