

Unsere  
Referenzen

# ThüringenWärme.business

Effiziente Energieerzeugung – unser Rundum-sorglos-Paket

Die Erfolgsgeschichte des Unternehmens Karl Bachl beginnt 1926 mit der Herstellung von Mauerziegeln. 1991 wurde die Produktpalette um Dämmstoffe erweitert. Heute zählt das traditionelle Familienunternehmen mehr als 1.800 Mitarbeiter an vielen Standorten im In- und Ausland. Am Standort in Ronneburg sichert nun ein neues Blockheizkraftwerk-Modul in Kombination mit einer modernen Dampfkesselanlage die effiziente Dampfversorgung und produziert vor Ort zudem günstig Strom.



**Dämmstoffwerk Paitzdorf**  
Karl Bachl Kunststoffverarbeitung  
GmbH & Co. KG  
Am Blauen Berg 1  
07580 Ronneburg  
Telefon 036602 30-0  
paitzdorf@bachl.de  
www.bachl.de



## Fakten zum Unternehmen

### Wärmebedarf

- ca. 8.000.000 kWh<sub>th</sub> pro Jahr

### Strombedarf

- ca. 1.750.000 kWh<sub>el</sub> pro Jahr

### Ausgangslage

- Eigenversorgung durch veraltete, ineffiziente Dampfkesselanlage mit Heizölfeuerung
- vergleichsweise hohe Energiekosten
- 100 % Strombezug aus dem Netz der öffentlichen Versorgung

### Ziele

- Erhöhung der Versorgungssicherheit durch moderne Wärmeversorgung
- Steigerung des Gesamtwirkungsgrades
- Einsparung von Energiekosten
- Reduzierung des Primärenergiebedarfs und CO<sub>2</sub>-Einsparung

Die TWS Thüringer Wärme Service GmbH ist ein Unternehmen der Thüringer Energie AG.

Thüringer  
Wärme Service 

# Service, der überzeugt

Der Thüringer Wärme Service ist ein kompetenter Partner – auch für Ihr Unternehmen



## Unsere erbrachten Leistungen

- Analyse und Bewertung der bestehenden Dampferzeugungsanlage
- Errichtung Erdgasnetzanschluss (1,3 km; 7,0 MW Anschlussleistung)
- Ausführungsplanung, Lieferung der Aggregate und Anlagenbau
- Konzeption und Planung sowie Finanzierung der Gesamtanlage
- Nutzenergielieferung (Strom und Wärme komplett)
- Modernisierung der Dampfkesselanlage durch kombinierten KWK-Prozess mit Zusatzfeuerung (Sattdampfleistung: 6 t/h, BHKW-Leistung: 290 kW<sub>thr</sub>, 250 kW<sub>el</sub>)
- Anlagenbetrieb und -überwachung
- Wartung, Instandhaltung, Energiemonitoring und Störungsnotdienst



## Die Vorteile für die Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG auf einen Blick

- mehr Energieeffizienz durch Kraft-Wärme-Kopplung und Erhöhung der Wasser- und Kondensatqualität
- Rauchgasnutzung des BHKW-Moduls über Dampfkessel
- Kostenentlastung durch Umstellung auf Erdgas
- Eigeninvestition des Kunden nicht notwendig, da Finanzierung über den Grundpreis der Anlagenmiete erfolgt (Contracting)
- Strombezugseinsparung: ca. 700.000 kWh<sub>el</sub> pro Jahr, die vom BHKW erzeugt werden (entspricht ca. 40 % des gesamten Strombedarfs)
- CO<sub>2</sub>-Einsparung: ca. 1.100 t CO<sub>2</sub> pro Jahr



## Ihr Kontakt zu uns

TWS Thüringer Wärme Service GmbH  
Telefon 0361 652-2003  
[info@tws-waerme.de](mailto:info@tws-waerme.de)  
[www.tws-waerme.de](http://www.tws-waerme.de)



## Umsetzungszeitraum

September 2014 bis Februar 2015

Ein Unternehmen der:



Mit ThüringenWärme.business rundum energieeffizient versorgt.

**Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern.**

„Das Contracting-Angebot des Thüringer Wärme Service hat uns überzeugt. Neben einem hocheffizienten Blockheizkraftwerk sorgt nun eine Dampfkesselanlage auf Erdgasbasis für den benötigten Sattdampf. Zusätzlich zum Dampf beziehen wir kostengünstig den im BHKW erzeugten Strom.“

Andreas Andrich, Betriebsleiter Dämmstoffwerk Paitzdorf