

Unsere  
Referenzen

# ThüringenWärme

## Ihr effizienter Wärme-Komplettservice

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 1.400 Mitarbeiter an vielen Standorten im In- und Ausland. Ein neues Blockheizkraftwerk-Modul in Kombination mit einer modernen Dampfkesselanlage von Thüringer Energie sichert nun die effiziente Dampfversorgung und produziert vor Ort noch 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

#### Heizölbedarf (Altanlage)

- ca. 1.000.000 Liter/Jahr

#### Ausgangslage

- Eigenversorgung durch veraltete Dampfkesselanlage mit Heizölfuerung
- sehr hohe Energiekosten
- Strombezug aus 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

Thüringer  
Energie



# Service, der überzeugt

Die Thüringer Energie ist ein kompetenter Partner – auch für Ihr Unternehmen.



## Unsere erbrachten Leistungen

- Errichtung Erdgasnetzanschluss (1,3 km; 7,0 MW Anschlussleistung)
- Ausführungsplanung, Lieferung der Aggregate, Anlagenbau
- Probetrieb, Aufnahme Dauerbetrieb, Professionalisierung
- Umstellung auf Wärmelieferung
- Modernisierung der Dampfkesselanlage durch kombinierten KWK-Prozess mit Zusatzfeuerung



## 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
- keine Eigeninvestition des Kunden (monatlicher Grundpreis aus Contracting)

## Umsetzungszeitraum

September 2014 bis Februar 2015



## Ihr Kontakt zu uns

Thüringer Wärmeservice  
und Contracting  
Telefon 0361 652-2003  
[waermeservice@thueringerenergie.de](mailto:waermeservice@thueringerenergie.de)  
[www.thueringerenergie.de](http://www.thueringerenergie.de)

Mit ThüringenWärme rundum energieeffizient versorgt. **Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gern.**

„Unsere Dampfkesselanlage hatte die wirtschaftliche Nutzungsdauer überschritten und wurde mit Heizöl betrieben. Kurzfristig hätten wir in eine neue Anlage investieren müssen. Da hat uns das Contracting-Angebot der Thüringer Energie 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. Zudem profitieren wir von den Vorzügen des Rundum-Services der Thüringer Energie.“

Andreas Andrich, Betriebsleiter Dämmstoffwerk Paitzdorf