

Unsere  
Referenzen

# ThüringenWärme.business

Effiziente Energieerzeugung – unser Rundum-sorglos-Paket

Unser Kunde, die Jugendherberge Erfurt bietet mit über 200 Betten beste Voraussetzungen für einen entspannten Familienaufenthalt. Schulklassen sind hier genauso willkommen wie Reisegruppen und Familien, die sich in der Thüringer Landeshauptstadt umschaun und dabei preiswert übernachten möchten. Die Wärmelieferung für die Jugendherberge Erfurt erfolgt aus einer modernen Brennwerttherme und einem hocheffizienten Blockheizkraftwerk (BHKW). Diese ermöglichen eine günstige Stromlieferung und stellen eine effiziente Energieversorgung sicher.



**Jugendherberge Erfurt**  
Hochheimer Str. 12  
99094 Erfurt  
Telefon 0361 56267-05  
[jh-erfurt@djh-thueringen.de](mailto:jh-erfurt@djh-thueringen.de)



## Fakten zur Jugendherberge

### Wärmebedarf

- ca. 250.000 kWh<sub>th</sub> pro Jahr

### Strombedarf

- ca. 95.000 kWh<sub>el</sub> pro Jahr

### Ausgangslage

- Niedertemperaturkesselanlage auf Erdgasbasis ohne Brennwertnutzung mit 2 x 100 kW<sub>th</sub>

### Ziele

- Verbesserung des Anlagenwirkungsgrades und damit Kostentlastung für die Jugendherberge
- Sicherstellung der Verfügbarkeit der Wärme- und Stromerzeugung durch Fernüberwachung
- Reduzierung des Primärenergieeinsatzes und somit 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 Ihre Liegenschaft



## Unsere erbrachten Leistungen

- Analyse und Bewertung der bestehenden Wärmeerzeugungsanlage
- Konzeption, Planung und Finanzierung der Gesamtanlage
- Errichtung und Anlagenbau einer Erdgasbrennwerttherme (110 kW<sub>th</sub>) und eines Blockheizkraftwerkes (15 kW<sub>el</sub>, 30 kW<sub>th</sub>)
- Nutzenergielieferung (Strom und Wärme komplett)
- Anlagenbetrieb und -überwachung
- Wartung, Instandhaltung, Energiemonitoring und Störungsnotdienst



## Die Vorteile für die Jugendherberge Erfurt auf einen Blick

- Eigeninvestition des Kunden nicht notwendig, da Finanzierung über den Grundpreis der Anlagenmiete erfolgt (Contracting)
- Verbesserung des heizwertbezogenen Wirkungsgrades der gesamten Energieerzeugungsanlage auf über 90 %
- Strombezugseinsparung: ca. 55.000 kWh<sub>el</sub> pro Jahr, die vom BHKW erzeugt werden (entspricht ca. 60 % des gesamten Strombedarfs der Herberge)
- CO<sub>2</sub>-Einsparung: ca. 14 t CO<sub>2</sub> pro Jahr



## Umsetzungszeitraum

November 2011 bis Januar 2012



## Ihr Kontakt zu uns

TWS Thüringer Wärme Service GmbH  
Telefon 0361 652-2003  
info@twS-waerme.de  
www.twS-waerme.de

Ein Unternehmen der:



Mit ThüringenWärme.business rundum energieeffizient versorgt.

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

„Unser neues Blockheizkraftwerk erzeugt nicht nur effektiv Wärme, sondern produziert nebenbei auch noch Strom – insgesamt 60 % unseres Gesamtbedarfs. Zudem unterstützt uns der Thüringer Wärme Service durch den Rundumservice bei Wartung und Betriebsführung der gesamten Anlage.“



Toralf Lentje, Leiter der Jugendherberge Erfurt