

## BHKW des Monats: das PowerTherm® in der Schwarzwald-Klinik



Im Juni wurde das PowerTherm® in der Földiklinik in Hinterzarten von der Zeitschrift Energie & Management zum BHKW des Monats gekürt. Rolf Messerschmid von der Messerschmid Energiesysteme GmbH berichtet warum.

Herr Messerschmid, Sie haben die Modernisierung geplant und ausgeführt. Warum haben Sie sich für das PowerTherm® der Firma Spilling entschieden?  
 „Ausschlag gebend war die hohe Wirtschaftlichkeit durch den modulierenden Betrieb des PowerTherm® mit einer Leistungsmodulation von 5 bis 20 kW elektrischer Leistung sowie 10 bis 43 kW Wärmeleistung. Damit kann das BHKW

fast 60 Prozent des Wärmebedarfs des Hauptgebäudes decken und im Sommer sorgt es alleine für die Bereitstellung von Warmwasser. Zusätzlich profitiert die Klinik erheblich von der Nutzung der miterzeugten 160.000 kWh Strom im Jahr.“

Hat sich für die Klinik die Investition in das PowerTherm® gelohnt?

„Hundertprozentig. Das PowerTherm® ist jetzt ein Jahr in Betrieb. In diesem Jahr sind die Energiekosten um 16.000 Euro gesunken. Bei einer Investition von 54.000 Euro hat sich das BHKW also in 3,3 Jahren amortisiert. Hinzu kommt, dass jährlich rund 50 t CO<sub>2</sub>-Emissionen vermieden werden. Die Investition war also ökonomisch und ökologisch äußerst sinnvoll.“

Wie aufwendig war der Einbau?

„Das PowerTherm® misst kaum mehr als eine Tiefkühltruhe. Wir haben es ebenerdig im Keller neben dem Gaskessel der Klinik unterbringen können. Dadurch konnten wir alle Rohrleitungswege kurz halten und hatten nur einen geringen Aufwand.“



Rolf Messerschmid, Planer und Ausführer des PowerTherm® in der Földiklinik, freut sich über die Auszeichnung des Blockheizkraftwerkes zum BHKW des Monats.

## Kostenloser Rat

Sie möchten wissen, ob sich das PowerTherm® für Ihr Unternehmen lohnt? Dann fordern Sie eine erste Projektberechnung an und lassen Sie sich in punkto Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit beraten. Auf seiner interessanten Homepage [www.powertherm.de](http://www.powertherm.de) bietet Spilling neben zahlreichen Informationen und Downloads die Möglichkeit, eine kostenlose Wirtschaftlichkeitsberechnung für den eigenen Betrieb durchführen zu lassen. [www.powertherm.de](http://www.powertherm.de)

## Mit Energie in die Zukunft

Die Eigentümergemeinschaft WEG Lehrter Strasse setzt auf die Kombination von Erdgas und Holzpellets

Mit den beiden erdgasbetriebenen PowerTherm® BHKW und einem Holzpelletkessel hat die WEG Lehrter Straße 16 - 24 in Hannover eine erhebliche Senkung der Energiekosten für das Wohnobjekt realisiert.



Eine Reduzierung der Gesamtkosten um ca. 42.000 Euro pro Jahr und ein deutlicher Beitrag zum Umweltschutz ist das Ergebnis des alternativen Konzeptes zur Energieversorgung, das die Eigentümergemeinschaft im Jahr 2006 umgesetzt hat.

Dabei schlagen gleich eine Reihe von Faktoren zu Buche: Die Einspeisevergütung des erzeugten Stromes durch die beiden PowerTherm® BHKW in das öffentliche Stromnetz, die Erstattung der Mineralölsteuer des eingesetzten Brennstoffes Erdgas, der derzeit niedrige Brennstoffpreis für die Biomasse Holz und der deutlich verbesserte Wirkungsgrad der Gesamtanlage. Einen Großteil des Jahres liefern ausschließlich die beiden PowerTherm® die benötigte Wärme: Die Sanierung hat sich also ökologisch und ökonomisch eindeutig gelohnt.