

# Median Reha-Zentrum Schlangenbad

## Errichtung einer Heizzentrale mit einem BHKW

### Das Projekt

Das Median Reha-Zentrum errichtet eine eigene Heizzentrale in der Klinik II in Schlangenbad. Die hessenENERGIE stellt die Anlage als Contractor bereit und sichert ihre Betriebsbereitschaft über die Vertragsdauer von zehn Jahren.

An die Stelle der bisherigen Wärmeversorgung aus dem etwa 200 m von der Klinik entfernten Heizhaus, dessen Anlagentechnik aus den 1970er/80er Jahren stammt, tritt nun eine Eigenerzeugung von Strom und Wärme mit hocheffizienter Technologie in einer neuen Heizzentrale.

### Energetechnische Neubau-Maßnahmen

- Einbau von vier Heizkesseln
- Einbau von einem BHKW mit Brennwertnutzung
- Einbau drehzahl geregelter Pumpen
- Installation der erforderlichen Zähler
- Einbau bedarfsgerechter Mess- und Regeltechnik
- Einbau einer Datenfernübertragung



Durch Nutzung der BHKW-Technik wird Strom und Wärme zur Eigenversorgung der Klinik erzeugt. Das ist ökonomisch und ökologisch von Vorteil, im Vergleich zu einer ausschließlichen Wärmeerzeugung und dem Strombezug aus dem Netz.

Das BHKW wird vorrangig zur Wärmeversorgung eingesetzt. Die vier Heizkessel werden bedarfsgerecht zu- bzw. abgeschaltet.

Der Nutzwärmebedarf der Klinik wird zu etwa 50 % aus Kraft-Wärme-Kopplung gedeckt.

### Technische Daten und Umweltentlastung

Brennwertkessel	2 x 575 kW
Niedertemperaturkessel	2 x 350 kW
BHKW – Modul	140 kW <sub>el</sub>
	216 kW <sub>th</sub>

CO<sub>2</sub> und Primärenergieeinsparung gegenüber einer konventionellen Strom- und Wärmeversorgung:

CO <sub>2</sub> -Reduktion	900 t/a
Primärenergieeinsparung	3.500 MWh/a

### Informationen

... beim Median Reha-Zentrum Schlangenbad  
GmbH & Co. KG

Rheingauer Straße 18  
D-65388 Schlangenbad  
Telefon: 06129 / 41 – 0  
Telefax: 06129 / 41 – 516  
kontakt.schlängenbad@median-kliniken.de  
<http://www.median-kliniken.de>

... bei der hessenENERGIE  
Gesellschaft für rationelle Energienutzung mbH

Herr M.Sc. Michael Schirmeisen  
Mainzer Straße 98-102  
D-65189 Wiesbaden  
Telefon: 06 11 / 7 46 23 – 25  
Telefax: 06 11 / 71 82 24  
michael.schirmeisen@hessenENERGIE.de  
[www.hessenENERGIE.de](http://www.hessenENERGIE.de)