



www.ecpower.de

*Energie die sich auszahlt!*

## Günstige Wärme durch BHKW-Einsatz im Clemens-August-von-Galen Haus in Delbrück Westfalen

Die Senioreneinrichtung wurde unter der Trägerschaft des Caritasverbandes Paderborn e.V. im August 2005 eröffnet.

Die Einrichtung ist das erste Haus im Kreis Paderborn, das nach dem Hausgemeinschaftskonzept betrieben wird. Jeweils 12 Senioren wohnen in einer Hausgemeinschaft und gestalten ihren Tag gemeinsam und autonom. Fünf Hausgemeinschaften mit 60 Plätzen stehen für stationäre Pflege zur Verfügung - ausschließlich in Einzelzimmern. Eine Hausgemeinschaft ist spezialisiert auf die Betreuung von Menschen mit Demenz. Weiterhin steht eine Kurzzeitpflege mit 12 Plätzen zur Verfügung, die ebenfalls als Hausgemeinschaft betrieben wird.



Die Hubert Niewels Energie GmbH versorgt aus der Heizzentrale des Clemens-August-von-Galen Hauses die Liegenschaft aus einem 270 kW-Brennwert-Kessel seit dem 01. August 2005 mit Wärme. Als Primärenergie wird Erdgas eingesetzt.

Zum 1. Januar 2006 wurde die Wärmeerzeugungsanlage im Rahmen des bestehenden Wärmelieferungsvertrages um ein BHKW 13 kW elektrisch und 29 kW thermisch ergänzt, welches wärmegeführt betrieben wird.

Das BHKW wurde parallel zum Brennwertkessel eingebunden. Die Abgasführung erfolgt außerhalb des Gebäudes parallel zur Abgasleitung des Kessels.

Der erzeugte Strom wird komplett ins Netz des EVU's eingespeist.

Die Gutschriften für den eingespeisten Strom ermöglichen einen attraktiven Wärmepreis für die BHKW-Wärme.

### **BHKW im Altenzentrum Delbrück**

**Elektrische Leistung** 4 - 13 kW el

**Wärmeleistung** 17-29 kW

**Gesamtwirkungsgrad** bis zu 95 %

**Verbrauch** 2,2-4,2 m<sup>3</sup>/h (Hu)

**Abmessung** 1110 x 1250 x 750 mm

**Gewicht** 700 kg

**Lebensdauer** Motor Ausgelegt für 40.000 Betriebsstd. ohne Überholung

**Serviceintervall** 7.500 Std.

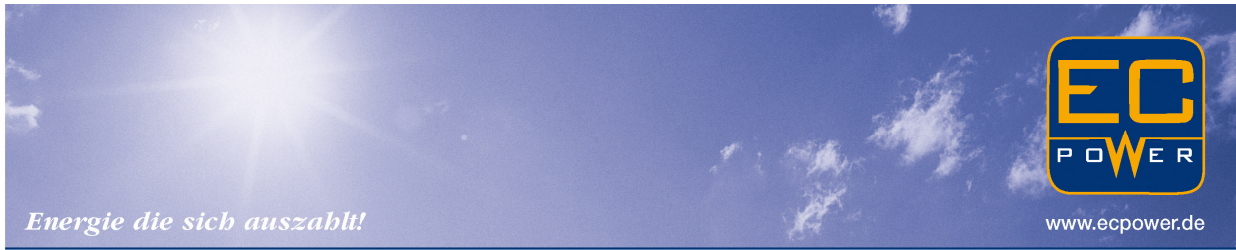


### **HUBERT NIEWELS TECHNISCHE DIENSTLEISTUNGEN**

**HUBERT NIEWELS  
Technische Dienstleistungen  
GmbH; Dipl.Kfm. Alfons  
Hagemeister  
Neuhäuser Weg 3a  
33175 Bad Lippspringe  
Tel. 05252 1061  
Fax 05252-106201  
mail: [info@niewels.de](mailto:info@niewels.de)**

 *A member of the Statoil group*





*Energie die sich auszahlt!*



www.ecpower.de

Technik, die überzeugt. Ein Blick ins geöffnete BHKW.



Das BHKW nach der Installation.  
Dahinter: Der Wärmeverteiler der BHKW-Anlage.



Ein starkes Team:  
BHKW und Kesselanlage sorgen für  
bedarfsgerechte Wärmeversorgung im Clemens-  
August-von-Galen Haus in Delbrück Westfalen



 *A member of the Statoil group*

EC POWER A/S

