

## BHKW im Altenpflegeheim

### Altenpflegeheim in Weilburg

Das Altenpflegeheim in Weilburg ist aufgrund seines ganzjährigen hohen Warmwasser- und Strombedarfes für die BHKW-Objektversorgung besonders gut geeignet.

Die Grundlast für Strom und Wärme ist hier stark ausgeprägt. Das BHKW erreicht bei hoher Strom- und Wärmebedarfsdeckung lange Laufzeiten übers Jahr.



*Altenpflegeheim in Weilburg, 100 Bewohner*

#### 2 BHKW-Module, Inbetriebnahme 1996, Daten gesamt:

■ elektrische Leistung	26 kW
■ thermische Leistung	60 kW
■ Brennstoffleistung	92 kW
■ Gesamtwirkungsgrad	93 %
■ Stromproduktion ca.	190000 kWh/a
■ CO <sup>2</sup> -Einsparung ca.	160 Tonnen/a
■ Brennstoff: Erdgas	
■ Inbetriebnahme	15.02.1996



<b>Stromdaten</b>		
Gebäudestrombedarf	309000	kWh/a
- davon im HT	170000	kWh/a
- davon im NT	139000	kWh/a
Stromerzeugung BHKW	190000	kWh/a
Zusatzstrombezug	121000	kWh/a
- davon im HT	61000	kWh/a
- davon im NT	60000	kWh/a
Einspeisung ins EVU-Netz	2000	kWh/a
1/4 h - Leistungsspitze im Monat	min. 25, max. 60	kW
<b>Ersparnis Strom</b>	<b>35.000,-</b>	<b>€/a</b>

<b>Zählerstände der beiden Module im März 2018:</b>	<b>Modul 1</b>	<b>Modul 2</b>
Betriebsstunden	<b>152.332</b>	<b>149.722</b>
kWh elektrisch	1.944.000	1.885.000

Die Inbetriebnahme der BHKW-Anlage erfolgte im Jahr 1996. Die beiden BHKW-Module erreichten Ende 2003 jeweils die 55.000 Betriebsstunden mit den ersten Motoren.

**Anfang 2006 war nach 10 Jahren der erste Vollwartungsvertrag abgelaufen, es wurde ein neuer Vollwartungsvertrag für weitere 5 Jahre abgeschlossen, der sich nach Ablauf der 5 Jahre jedes Jahr automatisch um 1 Jahr verlängert. Die Maschinen werden noch heute im Rahmen des Vollwartungsvertrages betreut.**