

## BHKW in der Sauna

Saunaanlagen sind aufgrund ihres ganzjährigen hohen Warmwasserbedarfes für den BHKW-Einsatz gut geeignet. Zur Sommerauslastung der BHKW-Anlagen trägt vor allem der hohe Wärmebedarf im Bereich der sanitären Anlagen (Duschen usw.) bei.

Aufgrund des für Saunaanlagen typischen Stromverbrauches kann die mit dem BHKW erzeugte elektrische Energie überwiegend selbst genutzt werden, der Bezug aus dem öffentlichen Netz verringert sich um bis zu 40 %.

Für den Einsatz eignen sich besonders Klein-BHKW bis 30 kW elektrischer Leistung.



*Sauna Paradies Wettenberg*

### 1 BHKW-Modul in Wettenberg

- elektrische Leistung 18 kW
- thermische Leistung 40 kW
- Brennstoffleistung 60 kW
- Gesamtwirkungsgrad 96 %
- Stromproduktion ca. 100000 kWh/a
- CO<sub>2</sub>-Einsparung ca. 80 Tonnen/a
- Brennstoff: Erdgas

