

# Schlosshotel modernisiert

G-BOX 50 VERSORGT DAS HOTEL ZUVERLÄSSIG MIT STROM UND WÄRME



*Das Hotel SportSchloss Velen ist ein Vier-Sterne-Superior-Hotel in Velen im Münsterland. Das im Jahr 1240 erbaute Schloss begeistert seit jeher durch seinen märchenhaften Charme. Heute versorgen moderne Gas-Brennwertkessel in Kombination mit einer g-box 50 die Hotelanlage mit Strom und Wärme.*

## **Jeden Monat 4.000 Euro weniger Energiekosten**

Die 1988 eröffnete Hotelanlage verfügt über 102 komfortable Zimmer und Suiten, 19 Veranstaltungsräume sowie zwei Restaurants. Nachdem

2009 im ersten Schritt der Modernisierung ein alter Kessel durch eine Kaskade von drei Gas-Brennwertkesseln ersetzt wurde, kam in der zweiten Ausbaustufe 2012 eine Kombination aus Kraft-Wärme-Kopplung und Brennwert zum Einsatz: eine Kaskade aus zwei Gas-Brennwertkesseln mit 115 kW und einer g-box 50 mit 50 kW elektrisch und 100 kW thermisch. Die Laufzeit der g-box wird mit 8.000 Stunden im Jahr angesetzt. Durch die Kombination der Brennwertkessel mit der g-box werden pro Monat Energiekosten in Höhe von rund 4.000 Euro eingespart.

## Umweltfreundliche Wärme für das Schwimmbad

Mit der Leistung der mit Erdgas betriebenen g-box 50 wird die Grundlast des Hotels im Sommerbetrieb gedeckt. Der erzeugte Strom wird weitestgehend im eigenen Hause genutzt. Mit der Wärme wird unter anderem das Schwimmbad beheizt.



Die g-box 50 wurde platzsparend in einem eigens dafür errichteten Tiefbunker neben der Orangerie des Schlosshotels untergebracht und ist durch einen Versorgungsgang erreichbar. Für die nach zehn Jahren anstehende Revision muss nur die Deckplatte des Bunkers entfernt und das Modul per Kran herausgehoben werden. Um das Schloss mit der g-box 50 zu verbinden, wurde in drei Metern Tiefe eine 170 Meter lange Rohrleitung durch den Schlosspark und unter dem Wassergraben grabenlos verlegt.

  
**Hotel SportSchloss Velen**  
Tagung • Hochzeit • Feiern • Urlaub



### Hotel SportSchloss Velen

g-box 50  
Erdgas  
50 kW elektrisch  
100 kW thermisch  
Bestandsgebäude

