

Gasheizung in Kombination mit zentralem Kleinblockheizkraftwerk (BHKW)



Technische Daten

Lösung	Ersatz der beiden Ölheizungen mit zentraler Gasheizung und Klein-BHKW
Leistung	5,5 kW elektrisch 272 kW thermisch
Baujahr	2008
Primärenergie	Gas
Ökologische Aspekte	22,3 t weniger CO ₂ 27,3 kg weniger NO _x 38,6 kg weniger SO ₂ 6,9 kg weniger CO
Zusatznutzen	Noch eine Zentrale, Notstrom und -wärme gewährleistet
Leistungen	Contracting, Heizungs-, Sanitär- und Elektroinstallation

Erneuerung des Gesamtwärmebedarfes Seraphisches Liebeswerk, Solothurn

Die Aufgabe

Als die Sanierung der beiden Ölbrenner der Heizungsanlage und der Warmwasseraufbereitung anstand, überprüfte das Seraphische Liebeswerk verschiedene technische Systeme und den Einsatz von unterschiedlichen Energieträgern. Die letztmals 1986 erneuerten Anlagen bestanden aus einer Wärmebereitstellung für das Franziskushaus sowie einer zentralen Ölheizung für die übrigen Gebäude. Es galt nun, vier Varianten sowie den Zusatz einer möglichen Nutzung von Solarenergie einander gegenüberzustellen. Neben Investitions- und Energiekosten wurde auch den ökologischen Aspekten Rechnung getragen.



Die Lösung

Aus den vier geprüften Varianten entschied sich die Schwesterngemeinschaft für die Variante einer zentralen Gasheizung in Kombination mit einem Klein-BHKW. Den Zuschlag bekam diese Lösung, weil sie neben der Wärmeleistung auch die Stromversorgung inkl. einer Notstromanlage gewährleistet. So ist die Versorgung von Wärme, Strom und weiterer wichtiger Systeme wie z.B. die Notbeleuchtung auch bei einem Ausfall des öffentlichen Stromnetzes gesichert. Aufgrund der vergangenen Erfahrungen wollte das Seraphische Liebeswerk auch die Verantwortung für den Betrieb und die Wartung an Dritte abgeben. Da die Regio Energie Solothurn schon während der Evaluationsphase hervorragende Arbeit geleistet hatte, prüfte die Schwesterngemeinschaft auch das Contracting und gab zum Schluss der Regio Energie Solothurn den Zuschlag.

Zusätzliche Vorteile der Lösung

- Nur noch eine Heizzentrale
- Notstrom und -wärme für die wichtigste Infrastruktur im Hause
- Ein Ansprechpartner für Bau und Unterhalt
- Massgeschneidertes Finanzierungs- und Contractingangebot
- Signifikante Reduktion der umweltschädigenden Emissionen dank des Einsatzes von Gas als Primärenergieträger