



Dezentrale Stromversorgung mit Mini-BHKW

Die 14 Reiheneinfamilienhäuser am Gempenring in Dornach SO wurden 1995 in vier Zeilen errichtet. Die Beheizung übergeben die Eigentümer von Anfang an der ADEV Energiegenossenschaft, Liestal, welche sie im Contracting übernahm. Installiert wurden ein Fiat-BHKW mit einer Leistung von 15 kW (elektrisch) und 40 kW (thermisch) sowie ein 110-kW-Gas-Gebläsebrenner. Das damals innovative Blockheizkraftwerk verursachte während seines Einsatzes jedoch einen hohen Wartungsaufwand. So suchte ADEV 2010 nach einem neuen BHKW mit vergleichbaren Leistungsdaten. Zudem sollten auch die Abmessungen ähnlich klein sein, da die Heizzentrale ja bereits bestand.

Das Mini-BHKW EC Power mit einer Leistung von 15 kW respektive 30 kW erwies sich als geeigneter Ersatz mit geringerem Wartungsbedarf. Durch längere Laufzeiten erzeugt das neue BHKW nun bis zu 60 000 kWh Strom pro Jahr. Die Wärme liefert das neue BHKW an einen 2500-l-Speicher, der, wie die Steuerung, von der alten Anlage übernommen wurde. Der Zusatzheizkessel springt nur an, wenn die Vorlauftemperatur des Heizwassers zu tief liegt. Mehr auf gazenergie.ch

Objektdaten	Vorher	Nachher
Baujahr	1995	2010
Energiebezugsfläche	2500 m ²	2500 m ²
Wärmeverbrauch	180 000 kWh	180 000 kWh
Stromerzeugung durch BHKW	ca. 30 000 kWh	ca. 60 000 kWh
Mini-Blockheizkraftwerk	Fiat-Totem BHKW, 15 kW/40 kW	EC Power XRGI, 15 kW/30 kW
Zusatzheizung	Gas-Gebläsebrenner 110 kW	Gas-Gebläsebrenner 110 kW



Das Mini-BHKW EC Power, vorn seine hydraulische Weiche.