



Stadtwerke Wesel GmbH

Im Rahmen eines gemeinsamen Energiekonzeptes für ein Hallenbad (Heubergbad) und ein Freibad (Rheinbad) haben die Stadtwerke Wesel ein BHKW mit zwei Modulen realisiert, von denen eines an zwei Standorten betrieben wird. Im Winter trägt das auf einem Zwei-Achs-Anhänger installierte mobile BHKW zusammen mit einem fest installierten BHKW zur Energieversorgung des Heubergbades bei. Im Sommer ist das Modul in dem zwischen Mai und September betriebenen Rheinbad installiert.

Insgesamt decken die beiden BHKW ca. 70 % des Strom- und über 50 % des Wärmeeigenbedarfs der beiden Bäder ab. Zusätzlich zu den BHKW-Modulen wurde im Heubergbad auch eine neue Kesselanlage installiert. Die Kostenersparnis durch das neue Konzept beläuft sich auf ca. 35.000 €/Jahr. Zugleich ermöglichte das Energiekonzept einen steuerlichen Querverbund zwischen den Stadtwerken Wesel und den Städtischen Bädern Wesel.

Technische Projektinformationen

Anzahl/Modultyp	2 x 2726-02
el. Leistung	100 kW
Inbetriebnahme	2011
Brennstoff	Erdgas
Jahreslaufzeit	8.000/6.000 Bh
Auftragsumfang	Lieferung und Installation von zwei BHKW-Modulen mit Regelungstechnik und Einbindungsarbeiten; davon ein BHKW als mobile Anlage auf Anhänger
Anlagenerrichtungswert	183.000 €
zusätzl. Brennwertauscher	ja
Wartung/Instandhaltung	Vollwartungsvertrag für BHKW, Laufzeit 10 Jahre
CO2-Minderung	191 t/Jahr

