

4 gewinnt: Blockheizkraftwerke für mehrere Wohnblöcke der Stadtwerke Konstanz

»Mit den neuen BHKW bringen wir die Anlagen auf den Stand der Technik und sparen aufgrund des besseren Wirkungsgrades insgesamt ca. 100 MWh Erdgas ein.«

Projekt-Wirt.-Ing. Richard Dederichs

Kompletter Austausch aller vier BHKW in nur sechs Tagen

In der Konstanzer Jacob-Burckhardt-Straße betreiben die Stadtwerke Konstanz vier Blockheizkraftwerke für die Strom- und Wärmeversorgung von mehreren Wohnblöcken. Im Zuge der Modernisierung hat die enerquinn Energiesystemtechnik GmbH die komplette Demontage und Entsorgung der Altaggregate übernommen und anschließend vier neue EC-Power Blockheizkraftwerke XRGI 20 installiert – inklusive Einbringung, Montage und Anschluss. Pro BHKW sind zwei bis drei große Wohnblöcke mit jeweils 18 bis 32 Wohnungen angeschlossen. Der Wärmebedarf beträgt insgesamt 1.879 MWh pro Jahr. Wegen der sehr engen Kellergänge war die Demontage und Einbringung der Anlagen besonders aufwändig. So konnte z.B. eine störende Leitung erst nach der Entleerung eines 3.000 Liter-Pufferspeichers abgeschraubt werden. Dennoch war der Austausch innerhalb eines Tages erledigt. Insgesamt wurden für alle Maschinen inklusive Inbetriebnahme lediglich sechs Arbeitstage benötigt. Die Investitionskosten lagen bei ca. 200.000 €. Da der Strom zu 100% eingespeist wird, beträgt die Amortisationszeit etwa sechs Jahre.

BHKW XRGI 20 (4)

Elektrische Leistung	80 kW
Thermische Leistung	155 kW
Erzeugter Strom	560.000 kWh pro Jahr
Erzeugte Wärme	1.085.000 kWh pro Jahr
Reduktion CO ₂ -Ausstoß	ca. 240 t pro Jahr

Die Stadtwerke Konstanz zählen zu den größten Energieversorgungs- und Verkehrsunternehmen am Bodensee: Sie liefern Strom, Erdgas und Wasser, betreiben die Fähre Konstanz-Meersburg sowie den Stadtbus und sind Telekommunikationsanbieter:

www.stadtwerke-konstanz.de

Solarstrom

Blockheizkraftwerke

Energiemanagement



Über uns

Die enerquinn Energiesystemtechnik GmbH aus dem oberschwäbischen Weingarten gehört zu den führenden Experten für die Full-Service-Planung und -Umsetzung von Blockheizkraftwerken sowie Photovoltaik-Stromspeicherlösungen. Ergänzt wird das Portfolio durch Energiedatenmanagement, Energiekonzepte für dezentrale Energieversorgung und Ladestationen.

Die herausragende Kompetenz des Ingenieurbüros besteht in der Planung hocheffizienter Lösungen für die bedarfsgerechte Versorgung mit Wärme und Strom.

Vorwiegend im süddeutschen Raum sind bereits über 1000 Anlagen in der Betreuung. Zu den Kunden von enerquinn zählen in erster Linie Hotelbetreiber, aber auch Unternehmen und Einrichtungen aus anderen Branchen.

enerquinn ist Kooperationspartner von Planern und Fachbetrieben aus den Bereichen Installation, Bau und Handwerk.

Unsere Einsatzgebiete:

Hotel Jugendbildungsstätte **Stadion** Gärtnerei
Restaurant Produktionshallen **Lagerhallen** Theater
Autohaus Seniorenwohnheim **Schule** Feinkost
Schlosserei **Kurklinik** TÜV-Abnahme **Einfamilienhaus**
Wohnanlagen **Bürogebäude** **Sporthalle**
Jugendhaus **Hutfabrik** **Studierendenwohnheim**
Metzgerei **Mehrfamilienhaus**

»Ihr Partner für nachhaltige Energieversorgung und Energieeffizienz«

enerquinn
Energiesystemtechnik GmbH

Birkenweg 12/1
88250 Weingarten
fon 0751-1897 057-0
info@enerquinn.de
www.enerquinn.de