

Blockheizkraftwerk "Donau Park Residenz" Regensburg

Im ökologischen Modellprojekt "Solar Quarter" in Regensburg werden 33 Wohnungen und drei Gewerbeeinheiten von KWA aus einer Zentrale mit Heizwärme und Warmwasser versorgt.

Neben einer Gaskesselanlage mit 130 kW wird ein Klein-Blockheizkraftwerk mit einer elektrischen Leistung von 5 kW und einer Wärmeleistung von 12 kW errichtet. Etwa die Hälfte der im Gebäude benötigten Wärme wird vom Blockheizkraftwerk geliefert. Wärmeabnehmer ist die Eigentümergeinschaft. Der vom BHKW erzeugte Strom wird komplett im Gebäude verbraucht und mit den Eigentümern direkt verrechnet.

Technische Daten:

Heizleistung Gaskessel	130 kW
Heizleistung Blockheizkraftwerk	12 kW
Elektrische Leistung Blockheizkraftwerk	5 kW
Wärmeerzeugung Blockheizkraftwerk	73.000 kWh
Wärmeerzeugung Gaskessel	87.000/Jahr
Stromerzeugung Blockheizkraftwerk	32.400 kWh/Jahr
Stromverbrauch der Gebäude	108.000 kWh/Jahr



Holzheizung für Altenwohnanlage und Schule in Kleinsachsenheim.

Zwei benachbarte Liegenschaften in Sachsenheim (Kleinsachsenheim) – eine Altenwohnanlage und eine Schule – werden mit Wärme aus dem erneuerbaren Energieträger Holz versorgt.



Abbildung 1: Grundschule Sachsenheim



Abbildung 2: Altenpflegeheim

Von Seiten der Stadt Sachsenheim bestand der Wunsch nach einer ökologisch vorbildlichen Wärmeversorgung. Jährlich werden 450.000 Kilowattstunden für Heizung und Warmwasserbereitung benötigt.

Im vorhandenen Heizraum der Schule wurde ein Holzkessel mit 150 kW eingebaut.



Abbildung 3: Blick in den Heizraum

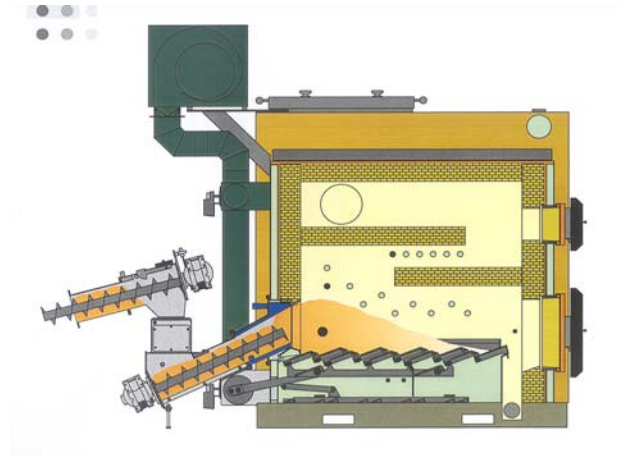


Abbildung 4: Schnitt durch den Holzkessel

Deutlich mehr als 80 % der jährlich benötigten Wärme werden aus dem erneuerbaren Energieträger Holz erzeugt. Damit ist eine erhebliche Reduzierung der Kohlendioxid-Emissionen von annähernd 100 Tonnen pro Jahr verbunden.

Weitere Informationen:

KWA Contracting AG, Flößerstr. 60, 74321 Bietigheim-Bissingen Tel.: 07142 9363-90, Fax: 07142 9363-99

E-Mail: info@kwa-ag.de, internet: www.kwa-ag.de