



Die gemeinsame Zusammenarbeit geht in die zweite Runde: Ein neues Mephisto für Blumenhain

ALTEN- UND PFLEGEHEIM „BLUMENHAIN“

Das familiengeführte Alten- und Pflegeheim Blumenhain in Borken wurde im Jahr 1981 errichtet. Neben dem Ausbau der Pflegeplätze über die letzten 35 Jahre investierte der Bauherr im Jahr 2004 zusätzlich in effiziente Kraft-Wärme-Kopplung. Mit dem Einbau einer Kaskade aus zwei Mephisto Brennwert-Blockheizkraftwerken mit jeweils einer elektrischen Leistung von 34 kW konnte das Altenheim Blumenhain seinen Strom- und Wärmebedarf optimal decken.

Aufgrund der guten Zusammenarbeit mit der Firma Kraftwerk Kraft-Wärme-Kopplung GmbH hat sich Familie Freidhof-Debes nach zwölf Jahren dazu entschieden, die beiden alten Module durch ein neues Mephisto Block-

MEPHISTO G50	
Elektrische Leistung (regelbar):	50 kW
Thermische Leistung (regelbar):	100,7 kW
Elektrische Arbeit:	361.500 kWh pro Jahr
Thermische Arbeit:	642.500 kWh pro Jahr
CO ₂ -Einsparung:	271,1t pro Jahr

heizkraftwerk zu ersetzen. Die Firma Kraftwerk erstellte eine Wirtschaftlichkeitsanalyse anhand der aktuellen Verbrauchswerte und dimensionierte ein passendes BHKW für das Objekt.

Das Ergebnis war die Installation eines Mephisto mit einer elektrischen Leistung von 50 kW. Dieses Modul hat das Produktsortiment der Firma Kraftwerk im Jahr 2015 erweitert und kann den Energieverbrauch des Seniorenheims optimal decken. Über ein kleines Nahwärmenetz versorgt das Modul sowohl das Hauptgebäude als auch das Café-Restaurant nebenan.



MEPHISTO G50

kraftwerk

Kraft-Wärme-Kopplung GmbH
Zur Bettfedernfabrik 1
30451 Hannover

Telefon: 0511.262 997-0
Telefax: 0511.262 997-29

mail@kwk.info
www.kwk.info