

WHSE-Referenzprojekt Wohnanlage in Andernach

36 hochwertige Eigentumswohnungen werden mit BHKW-Technologie kostengünstig versorgt

In Andernach am Rhein wurde in 2018 eine neue Wohnanlage bezugsfertig mit insgesamt 36 hochwertigen Eigentumswohnungen nach der hohen Energie-

Effizienzklasse KfW55. WHSE installierte hier im Auftrag des Betreibers EDL & HV Freischlad GbR ein EC Power Blockheizkraftwerk vom Typ XRGI 6G.

In der Buchenstraße in Andernach wurde 2017/2018 eine neues, großzügiges Doppelhaus errichtet mit 2 x 18 Eigentumswohnungen. Die Wohnungen sind zwischen 70 und 130 m² groß und zeitgemäß zugeschnitten.

Alle Fenster sind dreifach verglast, und jede Wohnung verfügt über eine kontrollierten Be- und Endlüftung. Das Haus erfüllt mit 25 kWh/m² die sehr hohe Energie-Effizienzklasse KfW55.

Dies führt vor allem zu sehr niedrigen Energieverbräuchen und damit entsprechend niedrigen Heizkosten.

Beheizt wird das Gebäude mit seinen insgesamt 3.150 m² Wohnfläche mit einem BHKW der Marke EC Power vom Typ XRGI 6G, ergänzt um ein BWK mit 100 kW. Alle heiztechnischen Anlagen haben eine hohe Energieeffizienzklasse.



Details zu Anlage und Energieversorgung:

BHKW: 1 x EC POWER XRGI 6G (6 kW_{el}/14kW_{th})
Inbetriebnahme: 2016

Strombedarf: 64.000 kWh/a
Wärmebedarf: 143.000 kWh/a

Erzeugter Strom: 42.000 kWh/a
BHKW-Anteil Gesamtstromverbrauch: 58%

Erzeugte Wärme: 91.000 kWh/a
BHKW-Anteil Gesamtwärme: 64%

Energiekosten-Einsparung: rund 9.000 €/a
CO₂-Einsparung: 13 to/a

