

Wohnmix - Gemeinsam Leben

Ein Mehrgenerationenprojekt



Anlagendaten:

Pelletsheizkessel Pelletti III 32 kW
 Pelletslager mit 9 Tonnen
 Gas-Brennkessel Modula II 40 kW
 Pufferspeicher 2 PS 1000
 Frischwasserspeicher SI 400
 Heizkreis 55/45°C für Radiatoren u.Fussboden
 Aqua Solaranlage mit 46 m² Bruttofläche
 Modulare Systemregelung MES II



Ziel war, ein energetisches Konzept umzusetzen, das diesem Gebäude im Effizienzhaus 70-Standard gerecht wird. Die 21 barrierefreien Wohnungen werden im "generationen-verbindenden Wohnen" genutzt. Besonderen Wert wurde auf eine kostengünstige und sichere Wärmeversorgung gelegt. So entstand ein Konzept, das drei unterschiedliche Energien miteinander verbindet: HolzPellets, Erdgas und Sonnenwärme. Für die Grundlast sorgt zunächst die solare Großanlage zusammen mit dem Pelletsheizkessel. Nur an kalten Wintertagen schaltet sich der Gas-Brennkessel dazu. Über 80% der benötigten Wärmeenergie werden auf diese Art CO₂-frei bzw.-neutral und regenerativ genutzt. Die thermische Solaranlage ist heizungsunterstützend und bewältigt in den Sommermonaten die Warmwasserversorgung weitestgehend alleine.

Um das Energiekonzept noch zu perfektionieren wurde, ist eine Photovoltaikanlage installiert, mit der ein Drittel des Strombedarfs produziert wird.

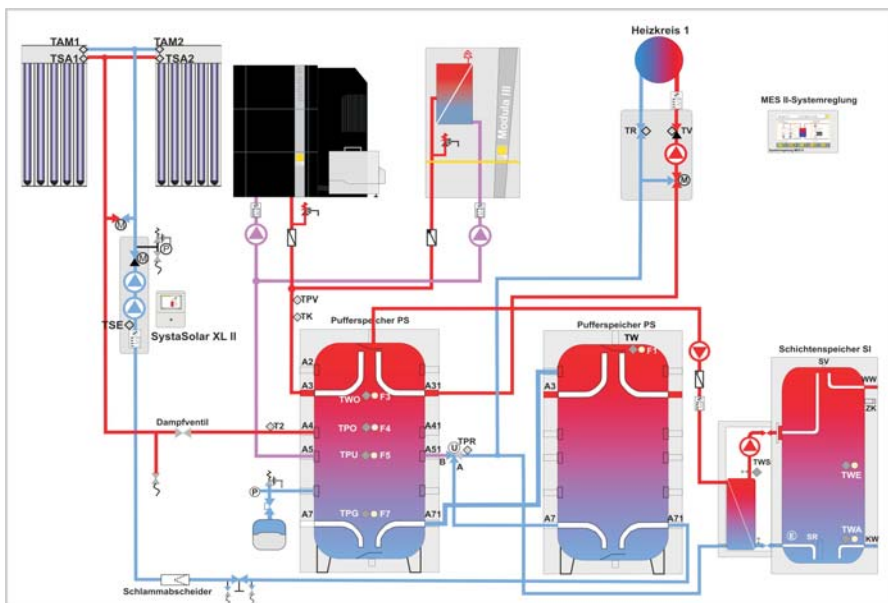
Standort der Anlage
 Inbetriebnahme
 Solarsystem/Wärmeträgermedium
 Solarertrag
 Eingesparte Kosten in 20 Jahren
 bei 5% Energiepreissteigerung
 Amortisationszeitpunkt

26135 Oldenburg, Weitzstr. 15
 27. März 2012
 Aqua/Wasser
 26.040 kWh/a (Simulation)
 52.300 Euro
 nach ca.10 Jahren

Technische Daten:

Kollektorfläche (brutto) 46 m²
 Puffervolumen 2.000 Liter
 Systemtemperatur 70°C
 Spitzenleistung 23 kW

Kosten Finanzierung
 26.500 Euro
 KfW-Tilgungszuschuss 30%



EKS-Innova OHG
 Tannenkrugstr. 29
 26180 Rastede-Wahnbek
 Tel: 04402-8639130
www.paradigma-eks-innova.de