



PROJEKT NAHWÄRMENETZ



AUFGABENSTELLUNG

- Der Primärenergiefaktor des Netzes soll minimiert werden, sodass die Anforderungen der KfW-Förderung erfüllt werden
- Die Speicherkapazität soll erhöht werden um auf einen zusätzlichen Spitzenlastkessel verzichten zu können
- Die Laufzeiten des BHKW werden erhöht
- Wegen des geringen Platzangebotes soll das Speichervolumen minimiert werden

ERZEUGER

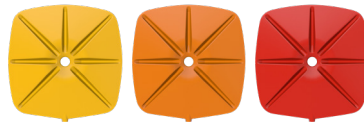
BHKW



- Zentrales BHKW
- Heizzentrale mit wenig Platz
- Thermische Leistung 13,5 kW
- Elektrische Leistung 6 kW

Speicher

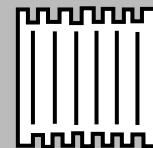
heatSel + 58 °C



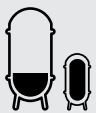
- Latentspeicher als Grundlastspeicher, V = 2500 Liter, Wasseräquivalent 5250 Liter, mit heatSel ATS 58 °C
- Wasserspeicher als Spitzenlastspeicher, in Reihe, elektrisch beheizt, V = 850 Liter
- Verringerung der Speichergröße um 52%

heatStixx inside

VERBRAUCHER



- 2 Gebäudereihen mit insgesamt 10 WE, jeweils 145m² Wohnfläche
- Nahwärmenetz mit 55/45°C im Winter und 42/32°C im Sommer
- Wohnungsstationen mit elektrischer Nacherhitzung



Minimierung der Speichergröße



Höhere Laufzeit
Weniger Taktung



Peak-Shifting

PARTNER



Das Projekt ALTER GASTHOF

- 10 Wohneinheiten des Typs Familienglück mit jeweils 145m²
- Aufgeteilt in 2 Wohnblöcke
- Gesamtfläche 2.359 m²
- BHKW mit 13,5 kW_{th}

KONTAKT

kraftBoxx
POWER TO HEAT SYSTEMS



kraftBoxx gmbh
Riedweg 5, 88326 Aulendorf

Phone: +49 7525 / 924 382
E-mail: info@kraftBoxx.de
Web: www.heatStixx.de