



Referenzprojekt
Manfred N. Zweifamilienhaus

Das Neueste und Modernste!

Austausch der maroden Gastherme gegen eine moderne Wärmepumpe

Die alte Gasheizung wird durch eine Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE F2120 in Verbindung mit der Inneneinheit VVM 500 ersetzt und an die bestehende Photovoltaik- und Solarthermie-Anlage angeschlossen.



Mit dem richtigen Partner zum Ziel

Am Anfang standen ein paar schlechte Nachrichten: Für die Reparatur der defekten Gastherme in dem Zweifamilienhaus aus dem Jahr 1986 gab es keine Ersatzteile mehr. Der Besitzer Manfred N. wollte die Heizungsanlage in seinem Haus gerne zukunftsorientiert modernisieren und bat den für die Gastherme zuständigen Fachhandwerker um ein Angebot für eine Wärmepumpe.

Als ihm das Heizungsbauunternehmen dann mitteilte, dass es für die vor einigen Jahren auf dem Dach des Hauses installierten Photovoltaik- und Solarthermie-Anlage keine Möglichkeit für einen Anschluss zur Unterstützung des Betriebs einer Wärmepumpe gibt, war der Zeitpunkt für eine Neuorientierung gekommen.



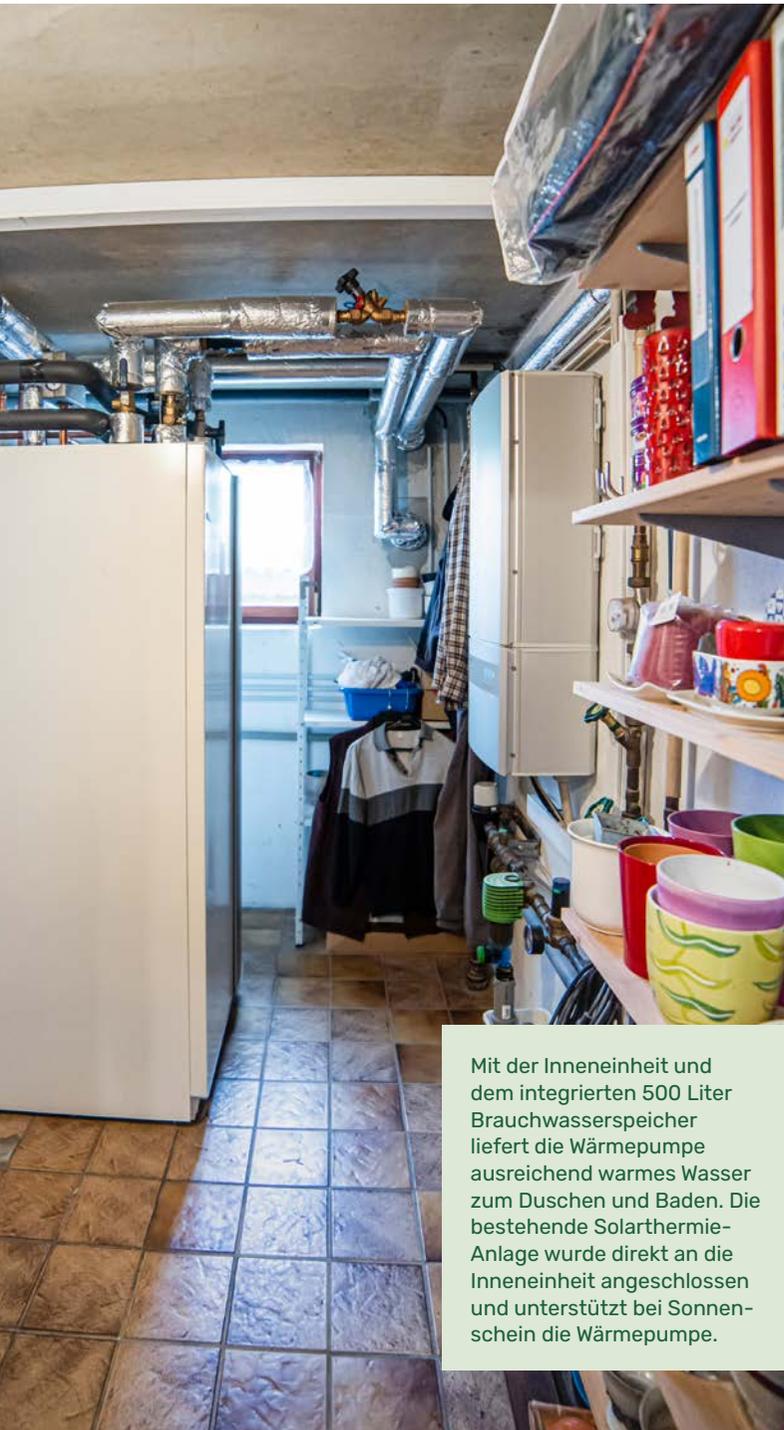
Manfred N. erinnert sich an eine Anzeige des NIBE Effizienzpartners eco²plan in der örtlichen Zeitung und nimmt Kontakt zu dem Geschäftsführer Rolf Albrecht auf.

eco²plan erstellte eine Planung für die Umrüstung der alten Gas-Heizung auf eine NIBE F2120 Luft/Wasser-Wärmepumpe. Das umfangreiche NIBE Produktprogramm bot eine passende Schnittstelle, mit der sich die bestehenden PV- und Solarthermie-Anlagen optimal in das System einbinden lies und so die Effizienz der Anlage steigert.

„Herr Albrecht hat mich ganz hervorragend beraten und sich um alles gekümmert, von der Planung, über die Beantragung der Förderung bis zur Installation und Inbetriebnahme“.

„Die Nutzung der vorhandenen PV- und Solarthermie-Anlagen war mir sehr wichtig – dafür hat NIBE die passende Lösung!“





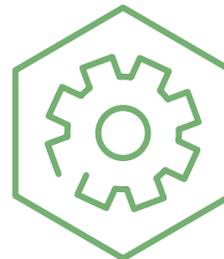
Mit der Inneneinheit und dem integrierten 500 Liter Brauchwasserspeicher liefert die Wärmepumpe ausreichend warmes Wasser zum Duschen und Baden. Die bestehende Solarthermie-Anlage wurde direkt an die Inneneinheit angeschlossen und unterstützt bei Sonnenschein die Wärmepumpe.



Nach der Klärung des Angebotes geht der Umbau innerhalb einer Woche sehr schnell: „Am Montag habe ich den Auftrag erteilt, Dienstag wurde die alte Gastherme ausgebaut und am Mittwoch und Donnerstag wurden Außen- und Inneneinheit montiert – am Freitag lief die Wärmepumpe“ – schwärmt der Bauherr.

Der Aufstellort für die Außeneinheit wurde vor dem Haus gefunden – der Platz ist ideal, die Anbindung zum Heizungskeller ist kurz und die ohnehin sehr geringen Betriebsgeräusche fallen im Vorgarten an der Straße überhaupt nicht auf.

eco²plan passt die Heizleistung der Wärmepumpe dem Bedarf des Hauses und der Bewohner an und erneuert dafür einige Heizkörper, die ohnehin zum Teil nicht mehr richtig funktioniert haben.





Bequeme Steuerung über das Bedienmenü: „Die Anlage wurde zur Inbetriebnahme eingestellt, jetzt muss ich sie nur noch an mein Wohlfühl-Klima anpassen.“

Zufriedene Familie – glückliches Leben!



Gute Planung und handwerkliche Präzision ergeben ein stimmiges Endprodukt.



Herr N. hat sich für die VVM 500 Inneneinheit entschieden – die Steuerung habe ich mir genau erklären lassen: „Mit dem kleinen Rädchen kann ich mir alles anzeigen lassen und die gewünschten Einstellungen vornehmen.“

Eine Steuerung per App brauche ich nicht,“ sagt der ehemalige Maschineneinrichter, der auf seinen Montageeinsätzen die ganze Welt bereist hat. Der große Brauchwasserspeicher mit 500 Litern Fassungsvermögen erspart mir Stress mit meinem Sohn, der seine Wohnung im Obergeschoß des Hauses hat,“ freut sich der Hausbesitzer.





Der Natur auf der Spur

Auf dem 1.000 Quadratmeter großen Grundstück hat N. eine schöne Bienenweide auf der Grasfläche wachsen lassen, „das ist gut für die Natur, und ich bin ganz schnell mit dem Rasenmähen fertig,“ grinst der clevere Rentner.

„Ich möchte immer das Neuste und Modernste haben – mit einer Wärmepumpe mache ich das Haus zukunftssicher“



Die Wildblumen werden von Bienen für die Erzeugung von Honig genutzt. Sie sind besonders reichhaltig an Nektar und werden deswegen häufig angeflogen.

Gebäudeheizlast:	Verbrauchswerte für die Wärmepumpe liegen noch nicht vor
Maßnahmen:	Austausch der Gas-Heizung gegen eine Wärmepumpe, Ausführung im März 2020
Neue Heiztechnik:	Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE F2120 mit 8 kW in Verbindung mit der Inneneinheit VVM 500, Einbindung der bestehenden Solarthermie-Anlage sowie Anbindung an die Photovoltaik-Anlage mit einer Leistung von 6,41 kWp.
Besonderheiten:	Anbindung der bestehenden Photovoltaik- und Solarthermie-Anlagen an die Wärmepumpe
Investitionssumme:	27.000 €
Förderung:	35 %



Eco²plan

NIBE Effizienzpartner:

eco²plan
Rolf Albrecht
Korbacher Str. 13 | 34516 Vöhl

Telefon: 05631/506498
E-Mail: kontakt@eco2plan.de

Projekt-Fakten

