

Von Grund auf wirtschaftlich: Grundwasserwärme für Doppelhaus

Die Situation:

Als sich Horst Haferkamp und Familie für den Kauf ihres Eigenheimes entschieden, fiel die Wahl auf ein Doppelhaus der Firma Götze-Bau GmbH, eines renommierten, ortsansässigen Bauträgers. Das hatte seinen guten Grund, denn Götze setzt in seinen Objekten seit vielen Jahren auf die Nutzung regenerativer Energien.

Die Forderung:

Haferkamps wollten, aufgrund der hohen Energiepreise, auf keinen Fall eine Wärmelösung mit fossilen Brennstoffen. Gefordert wurde eine energieeffiziente und umweltschonende Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlage mit regenerativen Energien.

Die Lösung:

Die Berater von Götze-Bau empfahlen der Bauherrenfamilie den Einsatz einer Junkers Erdwärmepumpe. Gemeinsam mit dem Junkers BDM Thorsten Weisenstein wurde eine praktikable, bezahlbare Wärmepumpen-

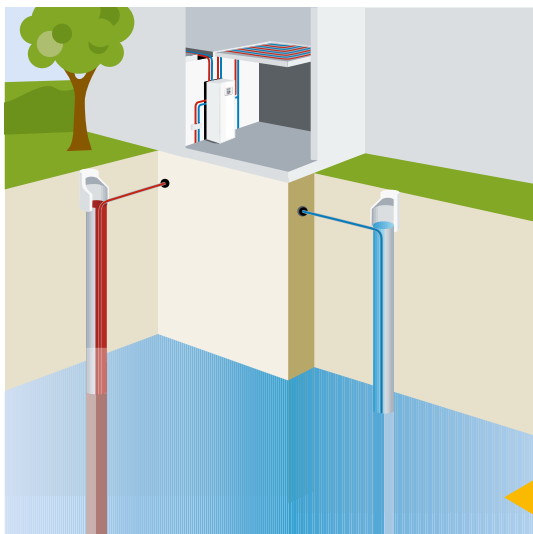
lösung erarbeitet. Anstatt einer Erdsondenanlage entschied man sich für die Nutzung der Grundwasserwärme da der Grundwasserbrunnen in diesem Fall 60% preiswerter war. Die Entscheidung lag nahe: Auf dem Grundstück liegt der Grundwasserspiegel sehr tief, d.h. die gleich bleibenden Wärmequellentemperaturen sorgen für eine sehr gute Jahresarbeitszahl und damit für äußerst geringe Betriebskosten. Götze-Bau installierte eine Junkers Erdwärmepumpe TE 140-1 in Kombination mit einem Erdwärmepumpenspeicher SW450 sowie einem Pufferspeicher SP500.

Das Ergebnis:

Die Anlage liefert für die acht Personen in beiden Doppelhaushälften höchsten Wärme- und Warmwasserkomfort bei minimalen Energiekosten. Die Haferkamps und deren Mieter sind voll und ganz mit der Junkers-Anlage zufrieden.



Von Grund auf wirtschaftlich: Grundwasserwärme für Doppelhaus



Das Grundwasser wird über den Brunnen entnommen, der Wärmepumpe zugeführt und in nutzbare Wärme umgesetzt. Anschließend führt ein Schluckbrunnen das abgekühlte Wasser wieder zurück ins Erdreich.

Auf einen Blick

Doppelhaus Neubau
in 46049 Oberhausen

Planung und Ausführung:

Thorsten Weisenstein, Junkers
Business Development Manager
Michael Schumann,
Junkers Vertriebsbeauftragter

Götze-Bau GmbH
Akazienstrasse 81
46049 Oberhausen

Ausstattung:

- 1 Erdwärmepumpe TE 140-1 mit einer Heizleistung von 14,4 kW
- 1 Erdwärmepumpen-Speicher SW450
- 1 Pufferspeicher SP500

