

Der „Gute Hirte“ heizt und kühlt mit GeoCollect

Beim Neubau von Kita und Gemeindehaus evangelischen Kirchengemeinde in Bruchsal-Heidelsheim stand die Bewahrung der Schöpfung ganz oben auf der Liste. Die Wärmepumpenanlage mit Erdwärmekollektoren setzt Maßstäbe bei der klimafreundlichen Wärmeversorgung und Kühlung.



Foto: Thomas Hannich

Beim Neubau der beiden Gebäude im Standard Effizienzhaus 55 kam es nicht nur auf optimale pädagogischen Bedingungen und ein vielseitig nutzbares Gemeindezentrum an, sondern auch auf eine zukunftsfähige und klimaschonende Heizung und Kühlung. Entsprechend sind unter der Spielfläche für die Kinder 600 GeoCollect-Kollektoren in zwei Feldern auf jeweils zwei Ebenen installiert. Ihre Leistung reicht gut aus, um die gut 1.700 m² Nutzfläche effizient zu beheizen und energiesparend zu kühlen – im sommerheißen Rheingraben eine wichtige Funktion.

„Die Anlage läuft problemlos, ist kaum zu hören, unsichtbar und vor Vandalismus geschützt“

Thomas Hannich, Vorsitzender
Bauausschuss evang..
Kirchengemeinde Bruchsal-
Heidelsheim



Technische Daten

Heizleistung	54 kW
Beheizte Gebäudefläche	1.758 m ²
Flächenbedarf GeoCollect-Anlage	280 m ²
Anzahl Kollektoren / Verlegung	600 / zweietagig in 2 Feldern
Kühlleistung	44,94 kW
Wärmepumpentyp	2x Viessmann Vitocal 300-G 301.A29
Jahresarbeitszahl	4,96
Besonderheiten	PV-Anlage versorgt WP, WWB dezentral