Pressemitteilung September 2024

# Der gute Hirte heizt mit Erdkollektoren

**Die neue Kindertagesstätte und das Gemeindehaus „Der gute Hirte“ der evangelischen Kirchengemeinde in Bruchsal-Heidelsheim setzen Maßstäbe bei der umweltfreundlichen Energieversorgung mit Erdwärme und Sonnenenergie.**

Die Entscheidung für den Neubau fiel 2016, nachdem die alte Kindertagesstätte ihre Nutzungsdauer überschritten hatte. Eine Sanierung war nicht mehr wirtschaftlich. Mit Unterstützung der Stadt Bruchsal entstand ein neues Gebäude, das nicht nur modernen pädagogischen Standards entspricht, sondern auch besonders klimaschonend mit Wärme und Strom versorgt wird. Thomas Hannich, ehrenamtlicher Vorsitzender des Bauausschusses, betont: "Wir wollten mit dem Neubau die Schöpfung bestmöglich bewahren."

Seit Sommer 2023 sind die Kindertagesstätte und das Gemeindehaus in Betrieb und bieten Platz für rund 120 Kinder im Alter von 12 Monaten bis sechs Jahren. Die Architektur der Kita, entworfen vom Stuttgarter Büro Günter Hermann Architekten, besticht durch eine klare Raumaufteilung und eine freundliche Atmosphäre mit viel Tageslicht und hellem Holz.

**Oben rumtollen, unten Wärme und Kälte gewinnen**

Die innovative Heizungsanlage nutzt Erdkollektoren des Herstellers GeoCollect, um Wärme aus dem Erdreich zu gewinnen. Diese Wärme wird von zwei Wärmepumpen auf die nötige Heiztemperatur angehoben. Die Anlage läuft effizient, leise und ist vor Vandalismus geschützt, so Thomas Hannich. Ein Teil des benötigten Stroms wird von Photovoltaikmodulen auf dem Dach der Kita erzeugt, was den Betrieb kostengünstig und umweltfreundlich macht.

600 Erdkollektoren des Herstellers GeoCollect liefern die erneuerbare, $CO_2$-freie Umweltwärme. Diese sind durch ihre besondere Form und die senkrechte Einbauweise besonders effizient und platzsparend. Im Normalfall benötigen sie nur rund ein Drittel der beheizten Gebäudefläche. In Heidelsheim liegen zwei Ebenen der robusten, auf 100 Jahre Lebensdauer geprüften Kollektoren übereinander. Dadurch braucht es nur etwa ein Fünftel der beheizten Gebäudefläche, exakt 280 Quadratmeter.

**Umweltfreundlich kühlen**

Die Erdwärmekollektoren ermöglichen auch eine effiziente Kühlung der Gebäude. Bei Bedarf wird die Wärme über die Fußbodenheizung und einen Wärmetauscher wieder in den Boden geleitet, ohne zusätzliche Wärmepumpen zu benötigen. Diese stromsparende Kühlfunktion erhöht die Effizienz der Anlage und bereitet das Erdreich für die nächste Heizsaison vor.

**GeoCollect GmbH**
Borssenanger 10
09113 Chemnitz
Tel. +49 (0) 371 33782475
Fax +49 (0) 371 33782476
info@geocollect.de
www.geocollect.de

2.602 Zeichen mit Leerzeichen
Abdruck frei, Beleg erbeten

**Pressekontakt**
Lehmkuhl Presse und PR
Volker Lehmkuhl
Tel. +49 (0) 7032/ 920670
presse@geocollect.de

Die Verantwortlichen sind trotz der Herausforderungen während der Bauphase stolz auf die umweltfreundlichen und energieeffizienten Gebäude, die den Kindern eine nachhaltige Umgebung bieten. www.geocollect.de

Bautafel
Gemeindehaus und Kindertagesstätte „Der gute Hirte“
Bauherrin: Evangelische Kirchengemeinde Heidelsheim
Bauzeit: 2021 – 2023
Gebäudenutzfläche: 1.758 m²
Energiestandard: näherungsweise Effizienzhaus 40
Wärmeversorgung: 2 Sole-Wärmepumpen Leistung 54 kW
Wärmequelle: GeoCollect Erdwärmekollektoren 60 Stränge auf 2 Ebenen, maximale Entzugsleistung 122 kWh, Flächenbedarf 280 m²
JAZ (berechnet): 4,96
PV-Anlage: Leistung 29 kWp, Batteriespeicher 10 kWh



Oben rumtollen, darunter saubere Energie zum Heizen und Kühlen gewinnen: Unter den Spielflächen der KiTa „Der gute Hirte“ sind in bis zu 2,50 Meter Tiefe die Erdwärme-Kollektoren installiert. Foto: Thomas Hannich



Die Kollektoren stehen auf zwei Ebenen übereinander im Abstand von 70 Zentimetern. Die Baugrube wird mit Sand verfüllt und verdichtet. Später können darüber Pflanzen mit einer Wurzeltiefe bis 80 Zentimetern wachsen. Foto: GeoCollect GmbH