

Gelöst: Erdwärmenutzung bei enger Bebauung

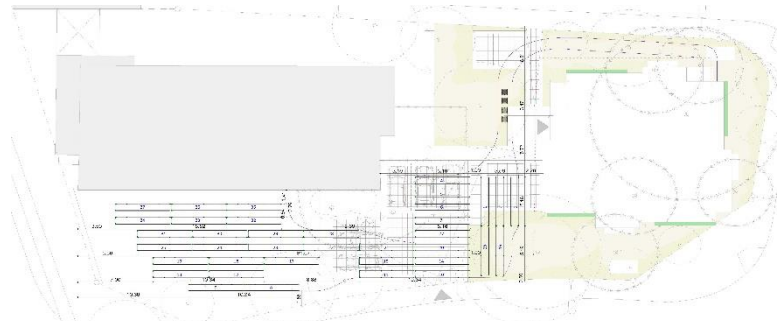
Ein Boardinghaus in Hamburg nutzt Fläche gleich doppelt



Viel Platz gab es nicht, um beim Neubau eines Boardinghauses in Hamburg-St. Pauli eine Erdkollektoranlage unterzubringen. Vor allem weil gleichzeitig auch noch Pkw-Stellplätze eingerichtet werden mussten. Die Lösung: Warum nicht beides kombinieren? Ein Teil der einlagig in 1,50 Meter Tiefe verlegten GeoCollect-Anlage wird oberirdisch als Stellplatz genutzt. Ein geeignetes Pflastermaterial sorgt für das Versickern des Niederschlags, der das Erdreich über den Sommer zusammen mit Sonnenenergie regeneriert. Probleme mit einer genehmigungspflichtigen Sondenbohrung wurden so elegant vermieden.

„Seit mehr als 10 Jahren läuft die Geothermie-Anlage von GeoCollect einwandfrei und hat den Betreibern und den Mietern schon viel Geld gespart“

Jan Bernd Faust, Investor



Fotos: GeoCollect

Technische Daten

Entzugsleistung	33 kW
Beheizte Fläche	1.085 m ²
Flächenbedarf	259 m ²
Anzahl Kollektoren / Verlegung	370 in 37 Strängen, einlagig
Kühlleistung	n.v.
Wärmepumpentyp	Weishaupt 40 kW
Jahresarbeitszahl	4,5
Besonderheit	Erdkollektor unter einem Parkplatz mit versickerungsfähigem Pflaster