

Kalte Nahwärmenetze als Schlüsselkomponente

Kollektoren von GeoCollect versorgen ein ganzes Neubauquartier



Für die Erschließung eines neuen Baugebietes haben sich die Stadt Winsen/Luhe und die dortigen Stadtwerke für ein Kaltes Nahwärmenetz mit Kollektoren von GeoCollect entschieden. 300 Stränge mit insgesamt 3.000 Kollektoren versorgen 21 Einfamilienhäuser, 12 Doppelhäuser, 5 Reihenhäuser mit je 3 Einheiten und zwei Mehrfamilienhäuser mit maximal 180 kW Wärmeleistung. Die Kollektoren sind flächensparend unter einem künftigen Regenrückhaltebecken und unter einem Spielplatz angeordnet. Hier finden Sie bewegte Bilder von der Baustelle:

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7251519278821117952>

Fotos: GeoCollect GmbH



„Wir haben im Rahmen der Wärmewende ein zukunftsorientiertes Nahwärmenetz geschaffen, das eine CO₂-freie Wärmequelle bereitstellt.“

*Maik Engler, Stadtwerke Winsen/Luhe
Projektmanager Wärme*

Technische Daten

Heizleistung	180 kW
Beheizte Gebäudefläche	10.080 m ²
Flächenbedarf GeoCollect-Anlage	2.220 m ²
Anzahl Kollektoren / Verlegung	3.000 einetagig
Kühlleistung	Auslegung bauseits
Wärmepumpentyp	Auslegung bauseits
Jahresarbeitszahl	ca. 5,0
Besonderheiten	Flächennutzung unterhalb eines Regenrückhaltebeckens und eines Spielplatzes