

Geothermie "Alte Schule", Schneverdingen GRT und Bemessung Erdsondenfeld



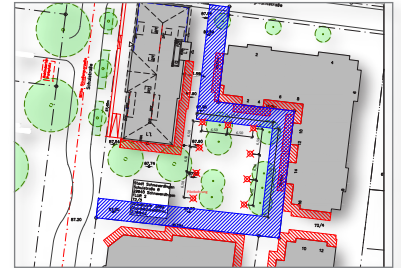
Für das Gebäude „Alte Schule“ in Schneverdingen ist eine umfangreiche Sanierung der Heizungsanlage geplant, die zukünftig mit einer Sole-Wasser-Wärmepumpe betrieben werden soll.

Unsere Aufgabe bestand darin ein bereits geplantes Erdwärmesondenfeld zu überprüfen. Hierzu haben wir zunächst an einer Pilotbohrung einen Geothermal-Response-Test (GRT) durchgeführt. Auf Grundlage der Ergebnisse des GRT haben wir dann das Erdsondenfeld neu ausgelegt und die Genehmigungsplanung erarbeitet.

Die Vorzugsvariante besteht aus 9 Erdwärmesonden mit einer Tiefe von 150 m und einem jeweiligen Abstand von 6,5 m zueinander. Die Sonden sind U-förmig angeordnet. Limitierender Faktor bei diesem Projekt war die enge bestehende Bebauung, die nur begrenzten Raum für das Erdsondenfeld ließ

- + 9 Erdwärmesonden à 150 m Tiefe
- + Wärmelbedarf: 104 MWh/a
- + Heizlast: 50 kW

Auftraggeber: Stadt Schneverdingen (über Wendt³ GmbH, Munster)



Hydro-/Umweltgeologie

Kim Schwettmann
Ansprechpartner Geothermie
Tel.: +49 (5821) 98 15-10
kim.schwettmann@heidt-peters.de
www.heidt-peters.de

**Ingenieurgesellschaft
Heidt + Peters mbH**

Standort Celle
Sprengerstraße 38 c
29223 Celle

Standort Bad Bevensen
Sasendorfer Straße 14
29549 Bad Bevensen