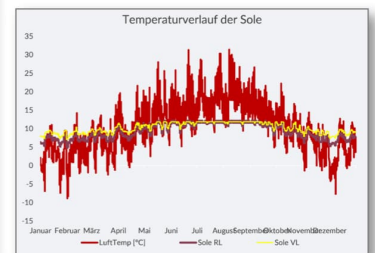
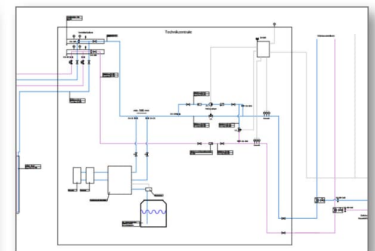


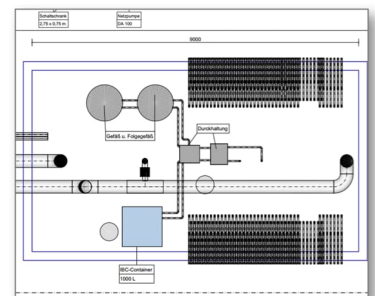
Machbarkeitsstudie BEW Modul 1 für das Baugebiet "An den Eichen" in Garbsen-Berenbostel



Die Stadt Garbsen erschließt das Wohnquartier „An den Eichen“ im Stadtteil Berenbostel. Auf einer Fläche von ca. 10 ha entstehen hier 25 Mehrfamilienhäuser, 8 Reihenhäuser und eine Kita in meist mehrgeschossiger Bauweise im Baustandard EH 40 mit einem Gesamtwärmebedarf von rd. 2 GWh/Jahr. Die Wärmeversorgung soll zukunftsweisend und nachhaltig ohne Einsatz fossiler Energieträger erfolgen.

Hierzu hat die Wärmeversorgung Garbsen GmbH eine Machbarkeitsstudie nach der Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (BEW) / Modul 1 der BAFA durch uns erstellen lassen. In der Machbarkeitsstudie haben wir Wärmenetz-Varianten zur Versorgung des Wohnquartiers hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und Versorgungssicherheit miteinander verglichen.

Die Wahl fiel auf ein Kaltes Nahwärmenetz mit 149 Einfach-U-Erdwärmesonden auf 200 m Tiefe. Den erforderlichen Fördermittelantrag haben wir ebenfalls erstellt. Die Besonderheit in diesem Fall war die möglichst platzsparende Unterbringung von Erdwärmesonden und dem Kalten Nahwärmenetz innerhalb der Erschließungsstraßen und Quartiersflächen.



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

Auftraggeber: Wärmeversorgung Garbsen GmbH