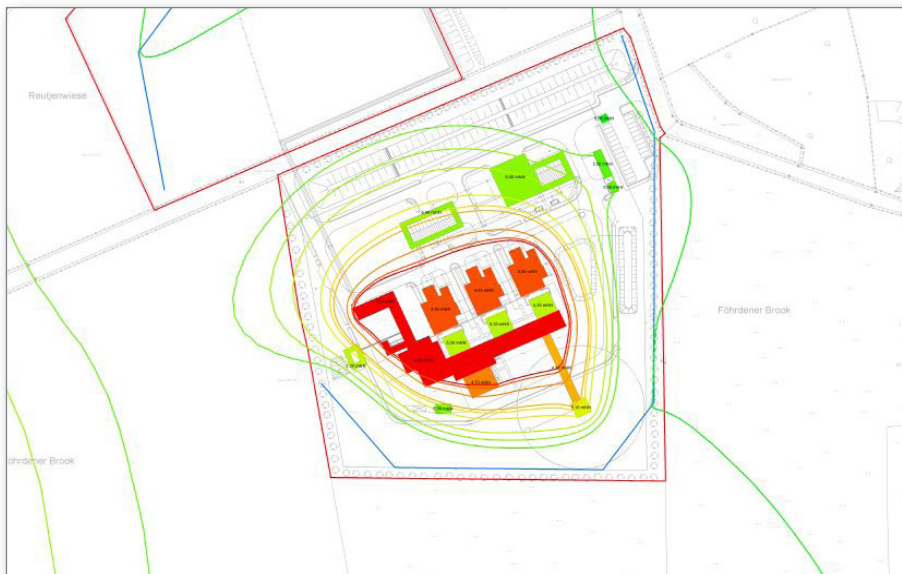


Grundwasserhaltung an der Erdgasverdichterstation Quarnstedt



Bei Quarnstedt wurde eine neue Erdgasverdichterstation mit drei Verdichtereinheiten, Ausbläser, Gaskühlern sowie mehreren Stationsleitungen errichtet, um den Gastransport von und nach Skandinavien zu stärken. Aufgrund des geringen Grundwasserflurabstandes wurde für die Arbeiten die Planung und Bemessung einer Grundwasserhaltung erforderlich.

Hierzu haben wir ein instationäres numerisches Grundwasserströmungsmodell aufgebaut, um den Bauablauf realistisch abzubilden und die für die Grundwasserhaltung anfallenden Wassermengen zu berechnen. Um die Auswirkungen auf die angrenzenden Vorfluter und Biotope zu minimieren wurde das mit Drainagen geförderte Grundwasser über Spülfilter im Umfeld des Baufeldes wieder infiltriert. Im Zuge des Planungsprozesses haben wir Informationstermine mit Anwohnern durchgeführt, um Vorbehalte aufzunehmen und zu diskutieren.

- + 10 ha Baufeld
- + instationäre numerische Modellierung mit 4,3 m² Modellgebiet
- + 280.000 m³ berechnete Fördermenge
- + Aufstellung und Durchführung einer Beweissicherung

Auftraggeber: Gasunie Deutschland Services GmbH (über ILF Beratende Ingenieure GmbH)



Hydro-/Umweltgeologie

Dr. Timo Krüger
Abteilungsleiter
Tel.: +49 (5141) 93 88-40
timo.krueger@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