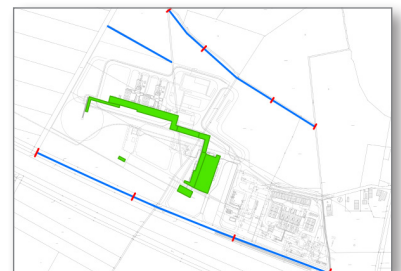
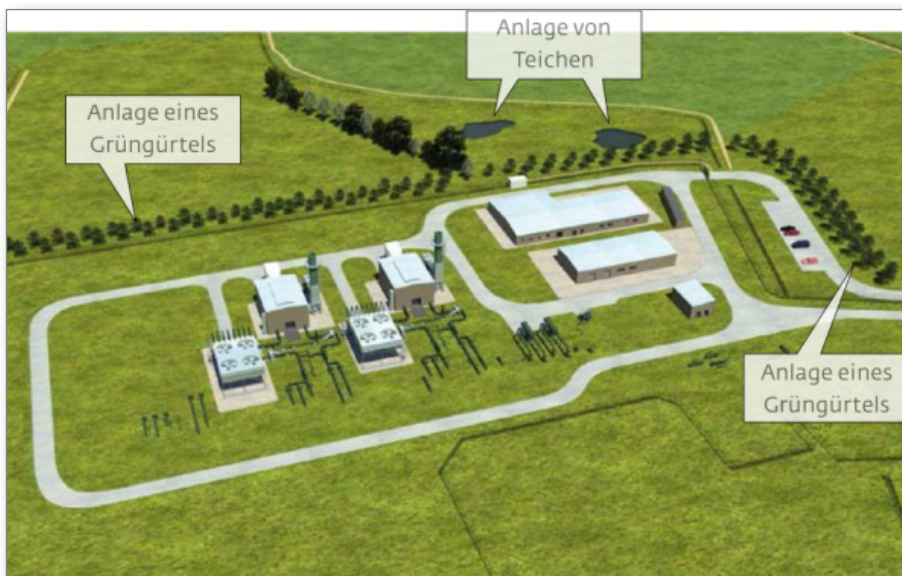


## Grundwasserabsenkung Erdgasverdichterstation Embsen bei Achim



Bei Achim plante die Gasunie Deutschland Transport Services GmbH den Neubau einer Erdgasverdichterstation. Für den Bau der Mess- und Regelstationen sowie des eigentlichen Verdichters war aufgrund des geringen Grundwasserflurabstandes eine Grundwasserabsenkung erforderlich. Da der Baugrund anfällig für Setzungen durch Grundwasserschwankungen ist, wurde die Grundwasserhaltungsmaßnahme numerisch modelliert um die Auswirkungen zu minimieren. Wir planten im Baubereich eine Grundwasserabsenkung um bis zu 4 m mit kompletter Reinfiltration des Förderwassers auf dem Baugelände. Bei einer Förderung von bis zu 20.000 m<sup>3</sup>/d ermöglichte eine Unterteilung der ca. 1.100 m Infiltrationsgalerien in sieben Abschnitte die gezielte Minimierung der Aufhöhungen und Absenkungen in und um das Baufeld.

- + Aufbau eines 10 km<sup>2</sup> großen numerischen Grundwassermodells
- + Konzeptentwicklung zur Minimierung der Auswirkungen
- + Numerische Modellierung der gesamten Bauzeit und Optimierung des Betriebes
- + Wasserrechtsantrag
- + Beweissicherung über Messstellennetz mit Fernübertragung

**Auftraggeber:** Gasunie Deutschland Transport Services 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