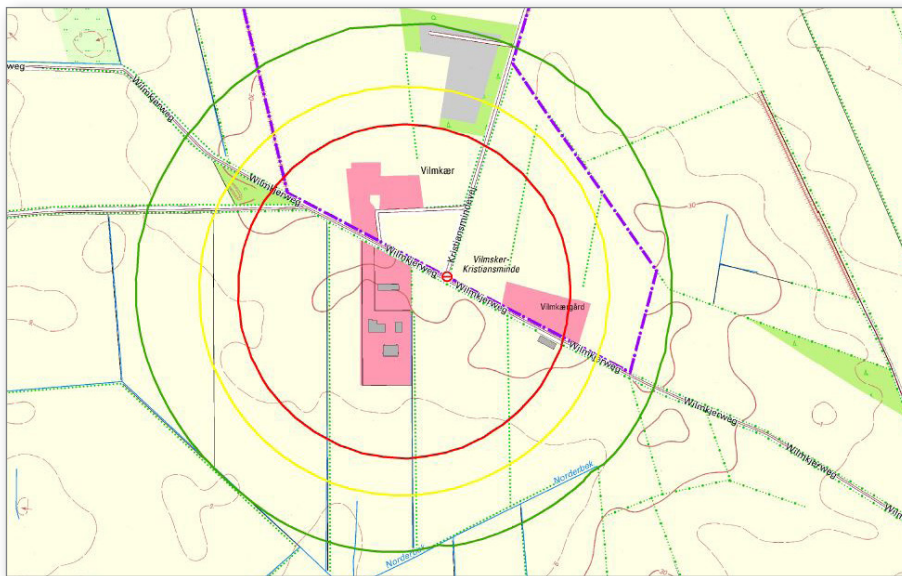
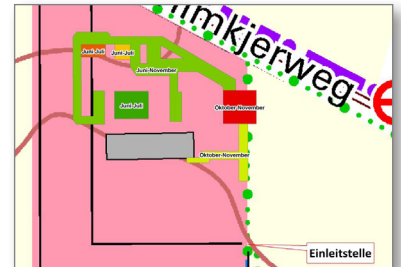


## Grundwasserhaltung an der Erdgasverdichterstation Ellund



Bei Ellund wurde die Erdgasverdichterstation ertüchtigt, 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 Grundwasserstömungsmodell aufgebaut, um den Bauablauf realistisch abzubilden und die für die Grundwasserhaltung anfallenden Wassermengen zu berechnen. Das Grundwasser wurde mit Spülfiltern gefördert und nach einer Reduktion der Eisenkonzentration in einen Vorfluter eingeleitet. Aufgrund der unmittelbaren Grenznähe zu Dänemark haben wir uns sowohl mit den deutschen als auch mit den dänischen Behörden eng abgestimmt.

- + 0,6 ha Baufeld
- + instationäre numerische Modellierung mit 4,9 m<sup>2</sup> Modellgebiet
- + 83.200 m<sup>3</sup> berechnete Wasserförderung



### 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