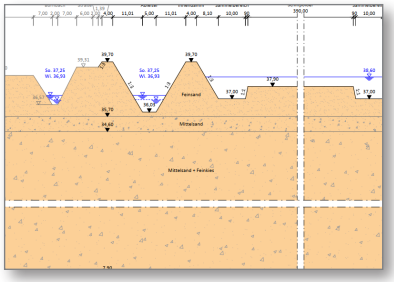
Heidt + Peters
Die Ingenieure

Projekt #20046

Hydrogeologisches Fachgutachten Schilfpolder Dümmer



Der Dümmer ist mit einer Wasserfläche von ca. 12 km² der zweitgrößte See Niedersachsens. Nachdem der See etwa Mitte des 20. Jahrhunderts eingedeicht wurde, um die landwirtschaftlichen Produktionsbedingungen zu verbessern, veränderte sich das Ökosystem gravierend. Durch eine anthropogen bedingt angestiegene Nährstoffbelastung der Gewässer im Einzugsgebiet des Dümmers kam es zu starken wiederkehrenden Euthrophierungszuständen. Trotz bereits umgesetzter Maßnahmen zur Verbesserung der Wasserqualität kommt es weiterhin zu massiven Algenblüten.

Der NLWKN - Betriebsstelle Sulingen - plant demnach südlich des Dümmers einen ungedichteten Schilfpolder mit Pumpwerk zu errichten. In diesem soll die Nährstoffkonzentration des Huntewassers vor dem Zulauf in den Dümmer verringert werden.

Im Rahmen der Planung haben wir die Auswirkungen eines Einstaus im Polder sowohl im Teilausbauzustand als auch im Vollausbauzustand auf die umliegenden Flächen vor dem Hintergrund möglicher Grundwasserstandsaufhöhungen ermittelt. Dazu haben wir ein 3D-Grundwasserströmungsmodell aufgebaut, welches die Umgebung des Schilfpolders einschließlich der umgebenden Vorfluter abbildet.

Auftraggeber: NLWKN Betriebsstelle Sulingen

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