

Umbau und Optimierung der Belüftungsanlage auf der Kläranlage Wienhausen



Die Kläranlage Wienhausen mit einer Ausbaugröße von 17.000 EW behandelt das kommunale Abwasser der gleichnamigen Gemeinde in einer mechanischen Reinigungsstufe mit Rechen und Sandfang und einer biologischen Stufe mit mehreren Belebungsbecken. In Folge hoher Grundwasserstände ist eine Außerbetriebnahme und Leerung der Becken zum Austausch der verschleißenden Membranlüfter nicht möglich.

Auf Grundlage unserer Planungen wurden die vorhandenen Belüftungsgitter gegen neue, heraushebbare mit Luftleitungen ausgewechselt, sodass bei den zukünftigen Wechseln der Rohrmembrane (wie im Herbst 2015) keine vollständige Außerbetriebnahme der Becken notwendig ist.

Darüber hinaus ist der Austausch der altersbedingt abgängigen Drehkolbengebläse gegen hocheffiziente Drehkolbenverdichter erfolgt. Der Energiebedarf der Kläranlage konnte durch die Umbau- und Optimierungsmaßnahmen der Belüftungsanlage erheblich gesenkt werden.

Auftraggeber: Abwasserentsorgung Südheide GmbH



Siedlungswasserwirtschaft

Ralf Sauer

Abteilungsleiter

Tel.: +49 (5141) 93 88-30

ralf.sauer@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