

Auftraggeber: azv Südholstein

Projekt: Gasreinigung BHKWs

Leistung: Gesamtplanung



Der Abwasserzweckverband Pinneberg betreibt im Klärwerk Hetlingen ein BHKW mit Faulgas. Dieses soll zukünftig mit vier statt drei Motoren betrieben werden können. Weiterhin soll die Gasreinigung so weitgehend erfolgen, dass möglichst keine Einschränkung bei der Auswahl der Motorlieferanten erfolgt. Dieses ist deshalb von Bedeutung, da ein Austausch der Motoren vorgesehen ist.

T&N wurde damit beauftragt, alle erforderlichen Leistungen durchzuführen, um die vorhandene, jedoch seit Jahren außer Betrieb befindliche Gasreinigung zu untersuchen und die Wiederinbetriebnahme vorzubereiten. Darüber hinaus musste das vorhandene Rohrleitungssystem darauf untersucht werden, ob die erhöhte Faulgasmenge ohne Austausch der Ventilatoren gefördert bzw. wie der Druckverlust reduziert werden kann.

Am Gaswäscher wurden umfangreiche Versuche durchgeführt, um den Zustand genauestens beurteilen und alle erforderlichen Arbeiten zur Wiederinbetriebnahme mit Gasreinigungsmasse ausschreiben und vergeben zu können.

Es erfolgte der Umbau des Entschweflers, der die Installation einer halbautomatischen Befüll- und Entleerungsvorrichtung für die Gasreinigungsmasse beinhaltet. Die erfolgreiche Wiederinbetriebnahme des Gaswäschers erfolgte im August 2009.

