



Stadt Niederkassel

BESCHLUSSAUSFERTIGUNG

Auszug aus der Sitzung vom:	Betriebsausschuss Abwasserwerk	Niederschrift zur Sitzung 11.09.2014
------------------------------------	---	---

7. **Erneuerung der Heizanlage auf der Kläranlage Niederkassel**

Sachverhalt:

Energiekosten für Strom und Gas haben einen erheblichen Anteil an den Betriebskosten der Kläranlage Niederkassel. Auch bei dauerhaft steigender Belastung der Anlagen durch zusätzlich angeschlossene Wohn- und Gewerbeflächen und erhöhten Anforderungen an die Reinigungsleistung wird versucht, den Betrieb und die Kosten zu optimieren.

In den Jahren 2003 und 2010 wurden im Rahmen einer von dem Land NRW geförderten Maßnahme Energieanalysen durchgeführt. Ein Grossteil der aus dieser Studie beschriebenen Maßnahmen wurden bereits umgesetzt.

Der Umbau der Gasaufbereitung wird gegenwärtig – als letzte der in der Energieanalysen beschriebenen Maßnahme – umgesetzt. Hier werden die über 20 Jahre alten Blockheizkraftwerke durch 2 hocheffiziente neue Blockheizkraftwerke mit je 65kW ersetzt. Mit einer Inbetriebnahme ist Anfang Sept. 2014 zu rechnen.

Insgesamt konnten die erwarteten energetischen Verbesserungen durch die durchgeführten Maßnahmen erzielt werden. Hiermit sollen jedoch die Bemühungen um eine Steigerung der Effizienz der Kläranlage nicht beendet werden.

Nunmehr ist es erforderlich, den vorhandenen Heizkessel und die hierzu gehörende Heizungsverteilung zu erneuern. Der bestehende Heizkessel ist ebenfalls - wie auch die alten Blockheizkraftwerke - über 20 Jahre alt und für den Betrieb Erdgas, sowie auch Faulgas ausgelegt. Diese Kombination ist aus Betriebssicherheitsgründen zum Aufheizen der Schlammengen im Faultrum bei Ausfall der Blockheizkraftwerke unbedingt erforderlich.

Im Vorfeld der Erneuerung der Heizanlage soll eine komplette Bestandsanalyse mit rechnerischer Überprüfung der benötigten



Stadt Niederkassel

Heizlasten und der Wärmeverteilungen aller beheizten Gebäude erstellt werden. Auf Grundlage dieser Daten kann anschließend eine Wärmeenergiebilanz aufgestellt, das Heizungsnetz optimiert und die Auslegung des neuen Heizkessels unter Einbeziehung der Blockheizkraftwerke bedarfsgerecht, energieeffizient und wirtschaftlich durchgeführt werden.

Nach einer Kostenschätzung werden die Aufwendung für die Sanierung der Heizanlage einschl. der Energiebilanz ca. 300.000,--€ betragen. Hinzu kommen die Kosten für die Ingenieurleistungen. Im Wirtschaftsplan für das Jahr 2014 sind 55.000,--€ für diese Maßnahme bereits eingestellt. Die Restsumme wird im Entwurf der Betriebsleitung im Wirtschaftsplan 2015 enthalten sein.

Das Ing.-Büro Heinen, welches den Ausbau der Kläranlage schon seit Jahren mit verfolgt und entsprechend maßgeblich betreut, hat in der Sitzung die Maßnahme kurz vorgestellt und erläutert.

Beschlussvorschlag:

Der Betriebsausschuss Abwasserwerk nimmt die Konzeption der Betriebsleitung zur Erneuerung der Heizanlage, verbunden mit der Erstellung einer Energiebilanz für alle beheizten Gebäude der Kläranlage, zu Kenntnis und ermächtigt die Betriebsleitung, die hierfür noch erforderlichen Finanzmittel in den Wirtschaftsplan 2015 aufzunehmen und die Maßnahme durchzuführen.

Ja 20 Nein 0 Enthaltung 0 Befangen 0