

# Sitzungsvorlage

(Amt - Aktenzeichen)

09-2009 Ki

Vorlagen-Nr. 1995/2004-2009

Zur Sitzung

Ausschuss für wirtschaftliche Unternehmen

30.09.2009 öffentlich

Entscheidung

Beratungs-  
gegenstand

Errichtung einer maschinellen Überschussschlammwässerungsanlage

Haushaltsmittel  
vorhanden

- ja  
 nein  
 entfällt

Wenn ja

Kostenstelle: WP

Kostenträger:

Sachkonto:

Wenn nein

Deckungsvorschlag:

Kostenstelle:

Kostenträger:

Sachkonto:

Stellungnahme Kämmerer:

## Sachverhalt:

Auf der Kläranlage Niederkassel wird das Abwasser zum größten Teil in den Belebungsbecken mittels Mikroorganismen gereinigt. Durch Anlagerung der Schmutzstoffe an Belebtschlammflocken sowie durch Vermehrung der Mikroorganismen und Bakterien kommt es zu einer kontinuierlichen Zunahme der Schlammmenge. Daher wird ein Teil des Schlammes als Überschussschlamm der Schlammbehandlung zugeführt.

Dort wird der Schlamm im Voreindicker vorentwässert und anschließend im Faulturm stabilisiert bevor er nach Entwässerung in der Kammerfilterpresse landwirtschaftlich bzw. thermisch verwertet werden kann.

Durch die Erhöhung der an die Kläranlagen angeschlossenen Einwohner und Gewerbeeinheiten ist eine deutliche Zunahme an Feststoffen und dadurch auch an zu verarbeitendem Schlamm zu verzeichnen. In Vergangenheit zeigte sich durch Übersetzen von Schlamm-Wasser-Gemisch in den Zulauf der Kläranlage, dass der Voreindicker den derzeitigen Anforderungen nur noch teilweise gerecht wird. Des weiteren hat sich die Aufenthaltszeit des Schlammes im Faulturm auf 22 Tagen, bei einem empfohlenem Minimum von 20 Tagen, reduziert.

Aus o.g. Gründen wurde seitens der Verwaltung angedacht, die zu verarbeitende Schlammmenge durch stärkere Vorentwässerung mittels maschineller Schlammvorentwässerung zu reduzieren.

Das Ingenieurbüro Dr. Steinle wurde mit der Planung der Maßnahmen beauftragt und erarbeitet zusätzlich zum Vorentwurf eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung zu der geplanten Maßnahme.

Die Verwaltung wird die Maßnahme sowie die Wirtschaftlichkeitsbetrachtung in der Sitzung vorstellen.

**Beschlussvorschlag:**

Der Ausschuss für wirtschaftliche Unternehmen beschließt die Errichtung einer maschinellen Überschussschlammwässerungsanlage und beauftragt die Verwaltung die Maßnahme planerisch fortzuführen.