

**I. Vorlage**

Beratungsfolge - Gremium	Termin	Status	Ergebnis
Bau- und Werkausschuss	11.03.2015	öffentlich - Beschluss	

<b>Grundsatzbeschluss</b>
---------------------------

Aktenzeichen / Geschäftszeichen	
<b>Anlagen:</b> Lageplan Kostenschätzung	

<p><b><u>Beschlussvorschlag:</u></b></p> <p>Die Stadtentwässerung Fürth (StEF) wird beauftragt die Baumaßnahme "Errichtung eines Klärgasbehälters" auf dem Gelände der Hauptkläranlage durchzuführen. Die Gesamtkosten werden voraussichtlich 1.300.000 Euro betragen.</p>
--

**Sachverhalt:**

Auf der Hauptkläranlage Fürth entstehen täglich bei der - mit der Abwasserreinigung einhergehenden – Schlammbehandlung ca. 6000 m<sup>3</sup> Klärgas. In der BHKW-Anlage werden Strom und Wärme erzeugt, die ausschließlich in der Kläranlage verbraucht werden und zu einem Eigenstromanteil von ca. 70% führen. Der vorhandene Klärgasbehälter (Baujahr 1989) mit einem Volumen von 800 m<sup>3</sup> ist zu klein um die Schwankungen bei der Klärgasentstehung und dem Strombedarf während des Tages auszugleichen.

**Ziel:**

Mit einem Klärgasspeicher mit einer Größe von 4000 m<sup>3</sup> (Höhe ca. 15m, Durchmesser ca. 20m) kann der Anteil des selbsterzeugten Stromes am Gesamtstrombedarf der Kläranlage weiter erhöht werden. Zudem wird vermieden, dass zum einen Klärgas abgefackelt wird und während eines Tages zugleich Strom vom Netz oder Erdgas bezogen werden muss. Durch die geplante Photovoltaikanlage auf der Kläranlage entsteht ein zusätzlicher Klärgasspeicherbedarf, der bei der Größermittlung bereits berücksichtigt wurde.

**Aktueller Projektstand:**

Die Vorplanung wurde von der Abteilung Kläranlageneubau erstellt und abgeschlossen. Eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung zur Auswahl der Varianten wurde über eine Laufzeit von 30 Jahren erstellt.

Es ist geplant auch die weiteren Ing.-Leistungen gemäß HOAI durch die Abteilung Kläranlageneubau in Eigenleistung zu erbringen.

**Zukünftig geplante Termine:**

- Ausschreibung: Herbst 2015
- Baumaßnahme: Frühjahr 2016

**Finanzierung:**

Baukosten (netto)	902.880 €
20% Nebenkosten	180.576 €
Summe (netto)	1.083.456 €
MwSt.	205.857 €
Gesamtsumme (brutto)	1.289.313 €
<b>gerundete Gesamtprojektkosten</b>	<b>1.300.000 €</b>

Finanzielle Auswirkungen				jährliche Folgekosten						
<input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	Gesamtkosten	1.300.000,- €	<input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	€
<b>Veranschlagung im Wirtschaftsplan</b>										
<input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	Konto	Invest.-Nr.119	im	<input checked="" type="checkbox"/>	Invest.-Plan	<input type="checkbox"/>	Erfolgsplan
<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	ja	Konto	Invest.-Nr.	im	<input type="checkbox"/>	Invest.-Plan	<input type="checkbox"/>	Erfolgsplan
<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	ja	Konto	Invest.-Nr.	im	<input type="checkbox"/>	Invest.-Plan	<input type="checkbox"/>	Erfolgsplan
wenn nein, Deckungsvorschlag:										

**Beteiligungen**

- II. BMPA / SD zur Versendung mit der Tagesordnung
- III. Beschluss zurück an **Stadtentwässerung Fürth**

Fürth, 05.03.2015

\_\_\_\_\_  
Unterschrift der Werkleitung

Stadtentwässerung Fürth

