

## I. Vorlage zur Beschlussfassung

Beratungsfolge - Gremium	Termin	Status	Ergebnis
Bau- und Werkausschuss	17.07.2013	öffentlich - Beschluss	

### Hauptkläranlage Fürth - Neubau der mechanischen und Erweiterung der biologischen Reinigungsstufe

Aktenzeichen / Geschäftszeichen	
<p><b>Anlagen:</b>          Erläuterung der Maßnahme – Kurzfassung          1 Gesamtlageplan          1 Plan Ansichten          3 Pläne Grundrisse</p>	

### **Beschlussvorschlag:**

Die Stadtentwässerung Fürth (StEF) wird beauftragt die Maßnahme „Hauptkläranlage Fürth – Neubau der mechanischen und Erweiterung der biologischen Reinigungsstufe“ gemäß Vorlage vom 08.07.2013 durchzuführen. Die mechanische Reinigungsstufe (Zulaufhebwerk, Rechenanlage, Sandfang und Vorklärung) ist hierbei aus Gründen der Umweltverträglichkeit einzuhausen bzw. abzudecken. Die Gesamtkosten (Kostenvariante 1) werden mit 38.500.000,00 Euro veranschlagt.

### **Sachverhalt:**

Die Stadt Fürth betreibt seit den 1950er Jahren die Hauptkläranlage, an die der überwiegende Teil der Stadt Fürth sowie weitere umliegende Ortschaften angeschlossen sind. Nach mehreren Umbauten und Erweiterungen liegt die Ausbaugröße der Anlage heute bei 265.000 Einwohnerwerten. Neben der Hauptkläranlage betreibt die Stadt Fürth noch die Kläranlage Nord (ca. 20.000 EW), die jedoch stillgelegt werden soll. Um die Abwasserentsorgung bei der zu erwartenden Entwicklung der Einwohnerzahlen und der Industrie sicher zu stellen und die gesamte Abwasserbehandlung zentral auf der Hauptkläranlage durchführen zu können, plant die Stadt Fürth, die Hauptkläranlage auf eine Ausbaugröße von 323.000 Einwohnerwerten zu erweitern. Auf der Grundlage des Rahmenentwurfs aus dem Jahr 2005 wurde bereits die Planung für drei neue Nachklärbecken durchgeführt, welche zur Zeit errichtet werden. Die bestehende mechanische Reinigungsstufe der Hauptkläranlage, die in den 1980iger Jahren erstellt wurde, ist erheblich sanierungsbedürftig. Somit ist bei der Erweiterung der Kläranlage auf 323.000 Einwohnerwerte gleichzeitig eine Sanierung oder Erneuerung der mechanischen Reinigungsstufe erforderlich. Weiterhin soll durch die Anhebung des Einlaufbereiches der Betrieb der Hauptkläranlagen auch bei Extremhochwasserlagen möglich sein. Die erforderlichen ingenieurtechnischen Leistungen für den Neubau der mechanischen und die Erweiterung der biologischen Reinigungsstufe (Belebungsbecken) wurden in einem VOF-

## Beschlussvorlage

Verfahren ausgeschrieben. Hierin wurden für die mechanische Stufe die Varianten „Sanierung und Umnutzung vorhandener Bauwerke“ und „Neubau“ mittels einer Nutzwertanalyse untersucht. Danach ist ein Neubau gegenüber einer Sanierung deutlich im Vorteil. Weiterhin wurde eine Nutzwertanalyse für unterschiedliche Neubauvarianten durchgeführt. Hieraus ging als beste Variante der komplette Neubau von Rechenanlage, Sandfang und Vorklärung in Verbindung mit dem Bau eines Zulaufhebewerks hervor.

### Bauausführung:

Es ist beabsichtigt, die Ausführungsplanung für die Leistungen unmittelbar nach Vorliegen der Projektgenehmigung durchzuführen, so dass die Arbeiten voraussichtlich Mitte 2014 begonnen werden können.

### Finanzierung:

Finanzielle Auswirkungen				jährliche Folgekosten						
<input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	Gesamtkosten	38.500.000 €	<input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	Betriebskosten €
<b><u>Veranschlagung im Wirtschaftsplan</u></b>										
<input type="checkbox"/>	nein	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	Konto	Invest.-Nr. 067	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
<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, 10.07.2013

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

Stadtentwässerung Fürth