

## **Beschlussvorlage**

**Drucksachen-Nr. 0373/2017**  
**öffentlich**

<b>Gremium</b>	<b>Sitzungsdatum</b>	<b>Art der Behandlung</b>
Ausschuss für Umwelt, Klimaschutz, Infrastruktur und Verkehr	13.09.2017	Entscheidung

### **Tagesordnungspunkt**

#### **Erneuerung Prozessleitsystem auf der Kläranlage Beningsfeld**

#### **Beschlussvorschlag:**

Der Ausschuss für Umwelt, Klimaschutz, Infrastruktur und Verkehr beschließt die Durchführung der Maßnahme "Erneuerung Prozessleitsystem auf der Kläranlage Beningsfeld" auf Basis der Kostenschätzung vom 25.07.2017.

#### **Sachdarstellung / Begründung:**

Mittels des derzeit auf der Kläranlage Beningsfeld im Jahre 1992 errichteten Prozessleitsystems (PLS) von der Firma WX + AC GmbH aus Mülheim an der Ruhr, erfolgt im Verbund mit den auf der Kläranlage installierten WX-Modulen und der Automatisierungsstationen vom Fabrikat Siemens die Überwachung, Bedienung, Archivierung, Protokollierung und die Optimierung der Kläranlage.

Die Firma WX + AC GmbH, Zinkhüttenstraße 45 aus 45473 Mülheim hat sich vom Markt zurückgezogen. Somit sind die Systemkomponenten des derzeitigen WX-Prozessleitsystems, insbesondere für die WX-Module, nicht mehr verfügbar und das Programm wird nicht mehr unterstützt. Eine Integration von neu gebauten Anlagenteilen ist nicht mehr möglich. Weiterhin entsprechen die Systemkomponenten nach einer Betriebszeit von 25 Jahren nicht mehr den heutigen Anforderungen der Technik und zum Beispiel eine Übertragung von sämtlichen, möglichen Meldungen kann nicht erfolgen. Insbesondere sind die Anforderungen an die IT-Sicherheit gestiegen, die die neuen, aktuellen Bauteile durch höhere Sicherheitsstandards erfüllen.

Daher ist eine Erneuerung des Prozessleitsystems notwendig.

Zur Zusammenfassung der Aufgabenstellung und des Leistungsumfanges sowie zur Abschätzung der Kosten wurde das Ingenieurbüro IBR Ingenieurbüro Redlich und Partner GmbH - Beratende Ingenieure für Elektrotechnik aus 65388 Schlangenbad mit der Grundlagenermittlung und der Vorplanung beauftragt. Die Ergebnisse der Vorplanung einschließlich der Kostenschätzung wurden dem Abwasserwerk am 25.07.2017 vorgestellt.

Das Abwasserwerk plant, das Ingenieurbüro IBR mit der weiteren Planung und Betreuung der Maßnahme zu beauftragen. Die Umsetzung der Maßnahme ist für 2018 geplant.

## Darstellung der Kosten

### Kostenschätzung

Kostengruppen	Kosten netto in Euro	Mehrwertsteuer in Euro	Kosten brutto in Euro
Erneuerung PLS, E-Technik	635.294	120.706	756.000
Ingenieurleistungen	157.983	30.017	188.000
Sonstiges	42.017	7.983	50.000
<b>Gesamtkosten in Euro</b>	<b>835.294</b>	<b>158.706</b>	<b>994.000</b>

### Folgekostendarstellung

	Anteil Gesamtsumme für			Gesamtkosten in Euro brutto
	Maschinen- technik*	E-Technik*	Bautechnik*	
Nutzungsdauer Jahre	15	15	25	
Kosten in Euro	0	994.000	0	<b>994.000</b>
Abschreibung in Euro	0	66.267	0	66.267
Verzinsung in Euro	0	34.790	0	34.790
Wartung				4.800
<b>Jährliche Folgekosten gesamt in Euro</b>				<b>105.857</b>
* incl. Ingenieurleistungen und sonstige Kosten				

## Strategische Zielsetzung

Handlungsfeld: Stadtgestaltung, Wohn- und Lebensqualität, Sicherheit, Sauberkeit, Umwelt

Mittelfristiges Ziel: Die Siedlungsentwicklung berücksichtigt integrativ ökologische, ökonomische und soziale Aspekte. Sie berücksichtigt dabei besonders Maßnahmen zum Klimaschutz.

Jährliches Haushaltsziel: kein Ziel definiert

Produktgruppe/ Produkt: 117801

### **Finanzielle Auswirkungen**

<u>1. Ergebnisrechnung/ Erfolgsplan</u>	laufendes Jahr	Folgejahre
Ertrag		
Aufwand		
Ergebnis		
<u>2. Finanzrechnung</u> (Investitionen oberhalb der festgesetzten Wertgrenzen gem. § 14 GemHVO)/ <u>Vermögensplan</u>		
	laufendes Jahr	Gesamt
Einzahlung aus Investitionstätigkeit		
Auszahlung aus Investitionstätigkeit	100.000,-	894.000,-
Saldo aus Investitionstätigkeit		

Im Budget enthalten

ja  
 nein  
siehe Erläuterungen

Die Finanzierung der Maßnahme ist im Wirtschaftsplan des Abwasserwerks unter der Investitionsnummer I 78037701 (Ern. Prozessleitsystem Kläranl. Ben./ Ausz.so.Baum.) sichergestellt.