



## Beschlussvorlage

Vorlagennummer

**116/22**

**Status:** öffentlich

### **Einbau einer maschinellen Überschussschlamm-entwässerung - MÜSE - in der Kläranlage St. Georgen-Peterzell; Vergabe der Maschinentechnik und den erforderlichen Bauarbeiten**

Amt/Az.: Bauamt /	Erstellungsdatum: <u>07.09.2022</u>
-------------------	-------------------------------------

Beratungsfolge:	
Datum der Sitzung	Gremium
28.09.2022	Gemeinderat

#### **Beschlussvorschlag:**

**a) Maschinentechnik:**

Der Gemeinderat beschließt den Einbau einer maschinellen Überschussschlamm-eindickung (MÜSE) in der Kläranlage St. Georgen-Peterzell, an den wirtschaftlichsten Bieter, die Fa. Scharr Tec GmbH & Co. KG, mit brutto 274.176,54 € zu vergeben.

**b) Bauarbeiten zur Aufnahme der MÜSE**

Der Gemeinderat beschließt die erforderlichen Bauarbeiten zur Aufnahme der MÜSE in der Kläranlage St. Georgen-Peterzell, an den wirtschaftlichsten Bieter, die Fa. BTS GmbH aus 77761 Schiltach, mit brutto 30.031,21 € zu vergeben.

.....  
Michael Rieger  
Bürgermeister

**Sachverhalt:**

1. Überblick

Durch die Abwasserreinigung in der biologischen Stufe einer Kläranlage entsteht durch die Vermehrung der Biomasse zusätzlicher Schlamm. Dieser muss aus dem System der Kläranlage entfernt werden, da ansonsten die Menge an Schlamm innerhalb der Kläranlage immer weiter anwachsen würde. Dieser Schlamm wird im Allgemeinen als Überschussschlamm bezeichnet.

Diese Situation wird mit der Installation einer MÜSE verbessert werden. Der in der Biologie anfallende Schlamm wird, getrennt von der Vorklärung, über die MÜSE eingedickt und direkt dem Faulturm zur Ausfäulung zugegeben. Somit kann durch das Betriebspersonal immer die erforderliche Menge an Überschussschlamm abgezogen werden und der Schlammgehalt innerhalb der Kläranlage gesteuert werden.

Für die erforderliche Maßnahme, dem Einbau einer MÜSE, wurde 2021 eine Kostenschätzung der Fa. SAG eingeholt und das Projekt in KW 26 öffentlich über das e-Vergabesystem ausgeschrieben.

Die Submissionen über die auszuführenden Arbeiten fanden am 29.08.2022 um 11:00 Uhr und 11:15 Uhr im Rathaus der Stadt St. Georgen statt.

1.1. Auszuführende Arbeiten

a. Maschinentechnik:

Einbau der Müse und den dazugehörigen Rohrverbindungen sowie der elektrische Anschluss und die Anpassung an die vorh. Schalttechnik.

b. Bauarbeiten:

Umbau und Anpassung des Zentrifugegebäudes sowie Rohrverlegung und Plattenbelagsarbeiten auf den zu erstellenden Leitungsverbindungsgräben zwischen dem Vorklärbecken, Zentrifugegebäude und Faulturm.

2. Vergabe der Maschinentechnik und Bauarbeiten im Zentrifugegebäude

2.1 Ergebnis der Ausschreibung

a. Maschinentechnik:

Die Arbeiten wurden öffentlich ausgeschrieben. Vier Firmen haben ein Angebot abgegeben. Die Submission fand am 29.08.2022 um 11:15 Uhr mit folgendem Ergebnis statt:

**116/22**

#	Bieter / Firma	Submissionsergebnis Euro (Brutto)	Geprüfte Summe Euro / (Brutto)	Differenz (%)
1	Scharr Tec GmbH & Co. KG 70565 Stuttgart	274.176,54	274.176,54	100,0
2		287.863,55	287.863,55	105,0
3		328.317,64	328.317,64	119,8
4		344.198,38	344.198,38	125,5

Die Kostenschätzung der Fa. SAG vom September 2021 basierend auf Einheitspreisen belief sich auf 324.453,50 € brutto

b. Bauarbeiten:

Die Arbeiten wurden öffentlich ausgeschrieben. Eine Firma hat ein Angebot abgegeben. Die Submission fand am 29.08.2022 um 11:00 Uhr mit folgendem Ergebnis statt:

#	Bieter / Firma	Submissionsergebnis Euro (Brutto)	Geprüfte Summe Euro / (Brutto)	Differenz (%)
1	Fa. BTS Bau GmbH; 77761 Schiltach	30.031,21	30.031,21	100,00

Die Kostenschätzung der Fa. SAG vom September 2021 basierend auf Einheitspreisen belief sich auf 35.277,55,- € brutto

2.2 Bewertungen der Angebote

Sämtliche Bieter haben die im Hauptangebot geforderten technischen Anforderungen erfüllt und vollständige Angebote abgegeben, sodass eine Wertung aller Angebote erfolgen konnte.

2.3 Kostenvergleich zur Kostenberechnung

Im Vergleich zu den Haushaltsansätzen ergibt sich mit der Vergabesumme der Fa. SAG nachfolgende Kostenbilanz.

#	Bieter / Firma	Geprüfte Summe Euro / (Brutto)
1	Scharr Tec GmbH; 70565 Stuttgart	274.176,54
2	Fa. BTS Bau GmbH; 77761 Schiltach	30.031,21
3	<b>Gesamtsumme</b>	<b>304.207,75</b>

Mit einer Bruttosumme der Fa. SAG zusammengesetzt aus den Gewerken Maschinentechnik und Bauarbeiten ergibt sich eine Bruttogesamtsumme zu **359.731,05 €**.

Dies entspricht Minderkosten gegenüber des Kostenvoranschlags vom September 2021 in Höhe von **55.523,30 €**. Bei dem derzeit, fallend, hohem Preisniveau ist das vorliegende Ausschreibungsergebnis als gut bewerten.

3. Mitteldeckung

<b>Kosten u. vorhandene Mittel (gerundet)</b>		
	<b>Kosten</b>	<b>Vergabesumme</b>
1	Müse (Fa. Scharr Tec)	274.177 €
2	Bauarbeiten (Fa. BTS)	30.031 €
3	Ingenieurleistungen (SAG)	78.668 €
	<b>Gesamtsumme brutto</b>	<b>382.876 €</b>
	<b>Vorhandene Mittel Kto.: 78710717</b>	<b>425.000 €</b>

PSP- Element 8.53800010 Um- und Ausbau Kläranlage

Sachkonto: 78710717

Baukosten maschinelle Überschussschlammwässerungsanlage; 425.000 €  
notwendig im Hinblick auf wasserrechtl. Erlaubnis

---

**Anlagen:**

- Plan 1 Standort MÜSE
  - Plan 2 MÜSE
-