



**Protokollauszug**  
**9. Sitzung vom 6. Mai 2020**

**88/2020 33.10.10 Abfuhrwesen, Ersatzbeschaffung Kehrichtfahrzeug mit Aufbau,  
Schüttung und Schüttungswaage  
Vergabe**

**1. Ausgangslage**

Für die Gewährleistung der Abfallentsorgung auf Stadtgebiet sind für die in der Vollzugsbestimmung zur Abfallverordnung SKR 11.11 beschriebenen Entsorgungsdienstleistungen drei Kehrichtfahrzeuge und ein Lastwagen mit Kranhaken erforderlich.

Das Fahrzeug Mercedes-Benz Econic 2628 ist seit seiner Inverkehrsetzung am 19. Dezember 2007 über zwölf Jahre im Einsatz und hat dabei 117'276 Kilometer geleistet. Das Fahrzeug hat seine technische Nutzungsdauer erreicht und bis zur frühesten Auslieferung eines neuen Fahrzeugs im ersten Quartal 2021 muss es noch ein weiteres Jahr betrieben werden. Die nächste Fahrzeugvorführung steht für November 2020 an und die dafür notwendigen Reparaturaufwendungen belaufen sich gemäss Offerte der Mercedes-Benz Automobil AG, Schlieren, vom 20. Februar 2020 auf rund Fr. 9'000.00. Für einen längeren Weiterbetrieb wären aber auch Instandsetzungen am Kehrichtaufbau im Umfang von rund Fr. 40'000.00 notwendig und in den Folgejahren sind auch weitere Reparaturen und Instandstellungen am Fahrzeug absehbar. Auch wenn die Abschreibungsdauer von 15 Jahren, gemäss Rechnungsmodell HRM2, erst am 19. Dezember 2022 erreicht wäre, ist es wirtschaftlich günstiger, ein neues Fahrzeug zu beschaffen und den Restwert des alten Fahrzeugs von Fr. 25'000.00 ausserordentlich abzuschreiben anstatt Reparaturinvestitionen von mindestens Fr. 40'000.00 zu tätigen.

**2. Anforderungen an das Fahrzeug und den Kehrichtaufbau**

Die Anforderungen an das neue Fahrzeug und den Kehrichtaufbau sind wie folgt:

**2.1. Elektrisches Kehrichtfahrzeug**

- Es muss der Nachweis erbracht werden, dass vom offerierten Fahrzeugtyp mindestens zwei Fahrzeuge über zwei Jahre erfolgreich im Entsorgungsbereich eingesetzt werden.
- Die Batteriekapazität muss mindestens 250 kWh betragen.
- Die Batterieeinheit muss derart beheizt bzw. temperaturreguliert sein, dass die Lebensdauer der Batteriezellen verlängert bzw. optimiert wird.
- Antriebsleistung des Elektromotors min. 250 kW Dauerleistung
- Anzahl Achsen 3, Nachlaufachse hydraulisch gelenkt
- Radstand 3900 mm (Lenkachse bis Antriebsachse)
- Breite max. 2'500 mm
- Vollluftfederung.
- Die Farbe des Fahrzeugs muss weiss RAL 9003 bzw. farbidentisch und salzresistent sein.
- Für das offerierte Fahrzeug muss der Lieferant im Besitz der Markenvertretung sein.

## 2.2. Vollelektrischer Kehrrichtaufbau

- Der Hersteller muss nachweisen können, dass gleichwertige Kehrrichtaufbauten bei mindestens zwei Schweizer Gemeinden erfolgreich im Einsatz sind.
- Zusätzlich muss die Lizenzberechtigung zum bestehenden Wiegesystem vorgewiesen werden oder es ist ein Nachweisdokument beizubringen, welches aufzeigt, dass die Kompatibilität, ohne Anpassungen an Chipprogramm und Schnittstelle zum Verrechnungszentrum Abraxas Informatik AG, St. Gallen, zu 100 % gewährleistet ist. Sofern sich nach der Vergabe herausstellt, dass dieser Punkt nicht hundertprozentig erfüllt ist, wird vertraglich eine Summe von max. Fr. 50'000.00 für nötige Anpassungen an die Schnittstellen und an das Wiegesystem festgelegt. Dieser Betrag wird so lange bei der Zahlung der Rechnung zurückbehalten (Testphase zwei Monate), bis alles voll funktionstüchtig ist. Danach wird dieser, sofern nach den Anpassungen noch ein Restbetrag übrig ist, ausbezahlt.
- Ladevolumen (19–20 m<sup>3</sup>)
- Ladewannenvolumen (> 2'200 Liter)
- Dimensionen, max. Höhe Fahrzeug 3'600 mm
- Schüttung für sämtliche Containergebinde von 140 bis 1100 Liter über Kamm
- Die Farbe des Aufbaus muss weiss RAL 9003 bzw. farbidentisch sein.
- Für den Kehrrichtaufbau muss der Hersteller im Besitz der Markenvertretung sein.

## 3. Vergabeverfahren

Der Auftrag für ein vollelektrisches Kehrrichtfahrzeug mit Aufbau wird im offenen Verfahren vergeben.

Die Ausschreibungsunterlagen wurden am 17. Februar 2020 auf dem Ausschreibungsportal SIMAP veröffentlicht. Eingabetermin war der 3. April 2020. Zwei Unternehmungen haben termingerecht eine Offerte eingereicht.

Eine Unternehmung musste wegen Nichterfüllung der Eignungskriterien gemäss § 22 der Submissionsverordnung in Anwendung von § 28a von der weiteren Teilnahme am Submissionsverfahren ausgeschlossen werden.

Die betroffene Unternehmung hat die in den Ausschreibungsunterlagen unter Ziffer 4.1 geforderten Eignungskriterien in zwei Punkten nicht erfüllt. Erstens hat die Unternehmung keinen Nachweis erbracht, dass vom offerierten Fahrzeug zwei Fahrzeuge bereits über zwei Jahre erfolgreich im Entsorgungsbereich eingesetzt werden und zweitens kann sie die geforderte Lieferfrist nicht einhalten.

## 4. Kosten

Die Angebotssumme inklusive Mehrwertsteuer setzt sich wie folgt zusammen:

Fahrzeugtyp	Betrag in Fr.
Futuricum E-LKW	343'480.00
Hochvolt-Batterien mit Ladetechnik	171'360.00
Stummer Kehrrichtaufbau	222'751.00
Zwischentotal 1 ohne MWST	737'591.00
Rabatt	21'980.00
Zwischentotal 2 ohne MWST	715'611.00
MWST	55'102.05
Angebotssumme Total inklusive MWST	770'713.05

Im Budget 2021 werden für die Ersatzbeschaffung unter Konto INV00243 721.26.7301.5060.00 Fr. 775'000.00 eingestellt.

**Der Stadtrat beschliesst:**

1. Es wird der folgende Auftrag vergeben:

Arbeitsbereich	Firma	Kosten Fr.
Vollelektrisches Kehr- fahrzeug mit Aufbau	Designwerk Products AG; Winterthur	770'713.05

2. Die Vergabe gemäss Ziff. 1 erfolgt unter dem Vorbehalt, dass das Gemeindeparlament im Dezember 2020 die entsprechende Position im Budget 2021 genehmigt. Wird die Genehmigung verweigert, kommt es zu keiner Auftragserteilung, wobei Schadenersatzansprüche seitens des Unternehmers, namentlich für entgangenen Gewinn, ausgeschlossen werden.
3. Die Abteilung Werke, Versorgung und Anlagen wird mit dem Vollzug dieses Beschlusses beauftragt und ermächtigt, den entsprechenden Auftrag zu erteilen.
4. Mitteilung an
- Geschäftsleiter
  - Abteilungsleiter Finanzen und Liegenschaften
  - Abteilungsleiter Werke, Versorgung und Anlagen
  - Leiter Rechnungswesen
  - Archiv

Status: öffentlich

**Stadtrat Schlieren**

Markus Bärtschiger  
Stadtpräsident

Janine Bron  
Stadtschreiberin-Stv.