

## VERWALTUNGSVORLAGE

Geschäftsbereich: 2  
Bereich: 2/2-3 Stadtreinigung  
Bearbeitet von: Elmar Diehl

Siegen, 07.02.2023

Beratungsfolge: ☒ öffentlich ☐ nichtöffentlich

**Ausschuss für Umwelt, Klima und Energie** **28.02.2023**

Kurzbezeichnung:

**Fahrzeugbeschaffungsprogramm 2023 der Stadtreinigung Siegen**

### Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss für Umwelt, Klima und Energie des Rates der Universitätsstadt Siegen beschließt das Kraftfahrzeugbeschaffungsprogramm der Arbeitsgruppe 2/2-3 Stadtreinigung für das Jahr 2023 und beauftragt den Bürgermeister, die erforderlichen Vergabeverfahren durchzuführen.

### Sachverhalt / Begründung:

#### 1. Allgemeines:

Kostenschätzung Kaufpreis 2023 = 1.285.000 €

Zur Verfügung stehende Mittel inklusive VE (Verpflichtungsermächtigung) und noch zu übertragender Haushaltsreste für den Kauf in den Produkten

Abfallbeseitigung und Straßenreinigung = 1.285.000 €

Voraussichtliche Liefertermine = 2023/2024

Im Finanzplan für das Jahr 2023 sind folgende Mittel bzw. VE eingestellt:

#### Straßenreinigung

V 120301001 / 7831000 Verpflichtungsermächtigung = 720.000 €

#### Abfallbeseitigung

V110101001 / 7831000 Plan 2023 = 390.000 €

V110101001 / 7831000 noch zu übertragende Ermächtigungen = 175.000 €

Die Vergabeverfahren für die nachfolgend aufgeführten Fahrzeuge müssen in diesem Jahr zur Gewährleistung eines wirtschaftlichen Fahrzeugbetriebs eingeleitet werden. Die Fahrzeuge sind zum voraussichtlichen Lieferzeitpunkt vollständig abgeschrieben und nur noch bedingt einsetzbar.

## **2. Ersatzbeschaffungen:**

### 2.1. Straßenkehrmaschine

Die vorhandene Straßenkehrmaschine mit dem amtlichen Kennzeichen SI-S 4048 mit Erstzulassung im Jahr 2014 ist bereits 9 Jahre im Einsatz. Als Ersatz für das vollständig abgeschriebene Fahrzeug soll eine Kehrmaschine mit einem vollelektrischen Antrieb beschafft werden. Die voraussichtlichen Anschaffungskosten liegen bei 720.000 € brutto, mit der Lieferung ist nicht vor 2024 zu rechnen.

Die Verwaltung bemüht sich um die Generierung von Fördermitteln.

Um das Vergabeverfahren beginnen zu können wurde im Haushalt 2023 eine VE in Höhe von 720.000 € veranschlagt.

Die endgültige Veranschlagung mit möglichen Fördermitteln wird zum Haushalt 2024 erfolgen.

### 2.2. Müllsammelfahrzeug bis 7,5 t

Zur Leerung der Stadtmüllbehälter im öffentlichen Raum wird derzeit ein 5,5 t Fahrzeug SI-S 4104 mit Erstzulassung 2013 eingesetzt. Da das Fahrzeug bereits vollständig abgeschrieben ist und regelmäßige Reparaturen anfallen, muss es ersetzt werden.

Mittlerweile sind in diesem Fahrzeugsegment auch Fahrzeuge mit einem vollelektrischen Antrieb verfügbar, die im topographisch schwierigen Stadtgebiet einsatzfähig sind.

Die Anschaffungskosten werden auf rd. 265.000 € geschätzt. Es ist beabsichtigt, ein solches Fahrzeug mit Elektroantrieb anzuschaffen.

Ob und inwieweit Fördermittel beantragt werden können, muss noch geklärt werden.

### 2.3. Müllsammelfahrzeug 26 t

Das Müllsammelfahrzeug mit dem amtlichen Kennzeichen SI-S 4078 mit Erstzulassung im Jahr 2015 wird im August 8 Jahre im täglichen Einsatz sein und muss ersetzt werden. Die Lieferzeiten liegen mittlerweile bei deutlich über einem Jahr, so dass das Vergabeverfahren bereits vor Ende des Abschreibungszeitraumes begonnen werden muss.

Die Anschaffungskosten liegen bei rd. 300.000 € für ein Fahrzeug mit Dieselantrieb.

Die Entscheidung, ein Fahrzeug mit konventionellem Dieselantrieb zu beschaffen ist mit der Sicherstellung der Abfallentsorgung im Stadtgebiet Siegen begründet.

Insgesamt sind bei der Stadtreinigung 7 Müllsammelfahrzeuge für die Entsorgung von Rest- und Bioabfall im Einsatz.

Voraussichtlich im April dieses Jahres werden zwei dieser Fahrzeuge durch neue, mit Brennstoffzellen ausgerüstete Müllsammelfahrzeuge ersetzt. Deren Anschaffung war nur unter Inanspruchnahme eines inzwischen ausgelaufenen Förderprogramms des Bundes möglich,

über das 90 % der Mehrkosten zwischen einem konventionellen Fahrzeug und einem Wasserstofffahrzeug bezuschusst wurden. Der Kaufpreis eines Wasserstofffahrzeugs liegt bei rd. 1.065.000 €.

Zum Betrieb der neuen Fahrzeuge ist spätestens nach 2 Arbeitstagen die Versorgung mit Wasserstoff erforderlich.

Aktuell ist in Siegen nur eine Wasserstofftankstelle im Leimbachtal verfügbar. Eine Ausweichmöglichkeit zur Versorgung mit Wasserstoff ist derzeit noch nicht vorhanden.

Im Hinblick auf mögliche Ausfälle der Wasserstofftankstelle ist aus Sicht der Stadtreinigung zur Sicherstellung der Abfallentsorgung mittelfristig die Anschaffung weiterer Wasserstofffahrzeuge mit großen Unsicherheiten verbunden. Bei einem Ausfall der einzigen Tankmöglichkeit mit Wasserstoff wäre beim Einsatz von mehr als 2 wasserstoffbetriebenen Fahrzeugen die Entsorgung des Rest- und Bioabfalls im gesamten Stadtgebiet nicht mehr möglich. Maximal zwei Fahrzeugausfälle könnten durch den Einsatz von Ersatzfahrzeugen kompensiert werden.

Zudem muss bedacht werden, dass aufgrund der ausgelaufenen Förderung des Bundes bei Anschaffung weiterer wasserstoffbetriebener Fahrzeug das Vierfache des Kaufpreises eines Dieselfahrzeugs (immerhin mit einer guten EURO 6d/e-Norm) durch die Stadtverwaltung zu tragen wäre.

Darüber hinaus müssen sich die in der Produktion befindlichen Wasserstofffahrzeuge im täglichen Betrieb in den kommenden Jahren zunächst einmal bewähren, da hierzu noch keine Langzeiterfahrungen vorliegen.

Leistungsfähige Müllsammelfahrzeuge mit einer zulässigen Gesamtmasse von 26 t und einem vollelektrischen Antrieb, der den schwierigen topographischen Anforderungen im Stadtgebiet gewachsen ist, sind derzeit nicht marktverfügbar.

**Finanzielle Auswirkungen** ☒ ja ☐ nein

Gesamtkosten der Maßnahme	jährliche Folgekosten	Finanzierung Eigenanteil	Finanzierung objektbezogene Einzahlungen	Abstimmung mit dem Kämmerer <input type="checkbox"/> ist erfolgt. <input checked="" type="checkbox"/> ist nicht erforderlich, da Haushaltsmittel im Haushaltsjahr zur Verfügung stehen.
1.285.000 €				

**Veranschlagung**

<input checked="" type="checkbox"/> im Finanzplan	<input type="checkbox"/> im Ergebnisplan	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja, mit	Kostenträger/ Investitionscode V110101001 V120301001 Sachkonto 7831000
1.285.000 €				

**Klimaschutz**

<b>Klimarelevanz</b> <input type="checkbox"/> Nein <input checked="" type="checkbox"/> Ja, positiv <input type="checkbox"/> Ja, negativ <input type="checkbox"/> Prüfbedarf	<b>Veränderungen CO<sub>2</sub>-Emissionen</b> <input checked="" type="checkbox"/> erhebliche Reduktion <input type="checkbox"/> geringe Reduktion <input type="checkbox"/> geringe Erhöhung <input type="checkbox"/> erhebliche Erhöhung	<b>Übereinstimmung mit dem Zielen bzw. dem Zielkonzept der Stadt Siegen</b> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Unbekannt	<b>Bestehen alternative Handlungsoptionen?</b> <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja
<b>Erläuterung Klimarelevanz</b>      			
<b>Begründung (Veränderung / Übereinstimmung / Handlungsoptionen)</b>      			

Im Auftrag

gez.

Oliver Schmidt  
Abteilungsleiter

Die Verwaltungsvorlage wurde im Rahmen eines Workflows durch die beteiligten Adressaten digital verifiziert und weitergegeben und ist ohne Unterschrift gültig.