

Beschaffung Kombifahrzeug für den Werkhof (Elektrofahrzeug); Kreditgenehmigung

Bericht

Ausgangslage

Im Rahmen der regelmässigen Fahrzeug-Ersatzbeschaffung ist im Investitionsplan 2024 der Betrag von CHF 350'000.00 (inkl. 8.1 % MwSt.) eingestellt. Der Gemeinderat hat im August 2023 einen Grundsatzentscheid gefällt, wenn möglich, bei Fahrzeugbeschaffungen auf elektrobetriebene Fahrzeuge zu wechseln und mögliche Synergien (multifunktionale Lösungen) anzustreben. Die Bauverwaltung setzte sich bereits 2023 intensiv mit der zukünftigen Fahrzeugbeschaffung auseinander und ist im Zusammenhang mit diesen Abklärungen auf ein (Kombi-)Fahrzeug aufmerksam geworden, welches multifunktional und so für unseren Betrieb optimal einsetzbar ist.



Das Kombifahrzeug weist die folgenden Einsatzmöglichkeiten auf:

- Kipp-Brücken-Betrieb
- Schwemm-Anlage (Reinigung)
- Wassertank mit Hochdruckkanze (1'200 L)
- Rasenmähen
- Frontbesen-Betrieb (Winterdienst und Reinigung)
- Fest- (Salz) und Flüssigstreugerät (Sole) möglich
- Schneepflug
- Anhängerbetrieb
- Strassenreinigung

Dieses elektrobetriebene Fahrzeug beinhaltet die Funktionen 'Mähen' und 'Aufnehmen' sowie 'Winterdienst-Ausrüstung' (Die Trottoirs werden mit diesem Gerät im Winterdienst unterhalten) und wird im Jahr 2024 somit den Kubota Traktor (Kosten mit Winterdienst-Ausrüstung CHF 120'000.00) ersetzen.

Gleichzeitig wird ebenfalls die Kehrmaschine MFH 2500 (Inbetriebsetzung 2007, Strassenreinigung, Kosten CHF 220'000.00) ersetzt und diese Arbeiten zukünftig mit dem neuen Geräteträger ausgeführt.

Gegenüberstellung der Wartungs- und Stromkosten / Elektro gegenüber Diesel
(am Beispiel Pony P3.0)

Wartung und Stromkosten 10'000 Betriebsstunden Pony P3.0

		Elektro	Diesel
Stundensatz für die nachfolgenden Arbeiten (exkl. MwSt.)		CHF 125.00	CHF 125.00
Durchschnittlicher Stromverbrauch in kW / Betriebsstunde. Der angegebene Wert wird überprüft.	4.17 kW/h		
<u>Stromkosten für 10'000 h</u> Betriebsstunden x Verbrauch x CHF 0.30/kWh (10'000 h x 4.17 kW x CHF 0.30/kWh)		CHF 12'510.00	
<u>Dieselskosten für 10'000 h</u> Betriebsstunden x Verbrauch x Liter (10'000 h x 7l x CHF 1.85)			CHF 126'000.00
Service Basis 10'000 Betriebsstunden			
Serviceintervall 1 in Betriebsstunden	2'000 Stunden oder 2 Jahre		
Materialkosten für Serviceintervall 1 in CHF (exkl. MwSt.)		CHF 400.00	CHF 1'200.00
Arbeitskosten für Serviceintervall 1 in CHF (exkl. MwSt.)		CHF 375.00	CHF 800.00
Nebst den Pauschalkosten ist auch der zeitliche Aufwand in Stunden angegeben	6 Stunden		Serviceintervall 500 Stunden
Service 1	2'000 Stunden	CHF 875.00	CHF 8'000.00
Service 2	4'000 Stunden	CHF 875.00	CHF 8'000.00
Service 3	6'000 Stunden	CHF 875.00	CHF 8'000.00
Service 4	8'000 Stunden	CHF 875.00	CHF 8'000.00
Service 5	10'000 Stunden	CHF 875.00	CHF 8'000.00
Total Kosten 10'000 Betriebsstunden		CHF 16'885.00	CHF 168'000.00

Die Anschaffungskosten für ein solches Elektro-Kombifahrzeug sind im Vergleich zu einem herkömmlichen Kombifahrzeug (Verbrenner) 10 % bis max. 15 % höher, diese Mehrkosten können aber durch wesentlich tiefere Betriebskosten wieder eingespart werden.

Weitere Informationen zu der Fahrzeugbeschaffung 2024 / Weiteres Vorgehen

Der Kubota Traktor wird weiterhin im Einsatz bleiben, da der Mulcher nur mit diesem Geräteträger verwendet werden kann. Die Einsatzzeiten sind mit ca. 40 Stunden pro Jahr (ohne Waldwege) jedoch gering. Eventuell findet sich mittelfristig eine andere Lösung oder diese Spezialarbeiten werden an einen privaten Anbieter vergeben.

Nach der Kreditgenehmigung durch die Einwohnergemeindeversammlung muss das Fahrzeug infolge der Höhe der Beschaffungssumme von CHF 350'000.00 ausgeschrieben werden, auch wenn aktuell kein vergleichbares Fahrzeug auf dem Markt erhältlich ist.

Antrag

Der Gemeinderat beantragt der Einwohnergemeindeversammlung als Beschluss

- der Fahrzeugbeschaffung (mulifunktionales E-Fahrzeug) zuzustimmen und den notwendigen Kredit von CHF 350'000.00 (inkl. 8.1 % MwSt., zuzüglich einer all-fälligen Teuerung) zu bewilligen.

17. Oktober 2023