



## Beschlussvorlage

Organisationseinheit	Datum	Drucksachen-Nr.
Amt für Nahverkehr und Schülerbeförderung	04.01.2022	<b>2022/004</b>

⇩ Beratungsfolge	⇩ Sitzungsart	⇩ Sitzungstermin/e
Technischer und Umweltausschuss	öffentlich	07.02.2022

### Tagesordnungspunkt 5

#### Beschaffung von UVC - Filtergeräten für den Regionalbus

#### Beschlussvorschlag

Für die Regionalbusse werden derzeit keine UVC Filtergeräte beschafft.

## Historie und Sachverhalt

Die Eindämmung der Corona-Pandemie ist nach wie vor ein wichtiges und aktuelles Thema. Obwohl eine Studie der Charité – Universitätsmedizin Berlin festgestellt hat, dass der ÖPNV im Hinblick auf die Virengefahr unauffällig ist, gibt es dennoch Geräte, die eine zusätzliche Sicherheit bieten können, wie beispielsweise UVC – Filteranlagen.

UVC – Filteranlagen entkeimen die Luft im Bus mittels austauschbarer UVC – Röhren. Dabei saugen die Luftfilter permanent Luft an und reinigen (entkeimen) diese mit einem Wirkungsgrad von 99,9 %. Alle 6 Minuten wird die vorhandene Luft vollständig gereinigt. Unseres Wissens gibt es nur Laboruntersuchungen zur Wirkungsweise aber keine Gutachten über die Wirkung im alltäglichen Betrieb.

Im Regionalbusverkehr sind 81 Busse regelmäßig im Einsatz. Davon sind 28 Gelenkbusse, 39 Solobusse, 4 Kleinbusse und 10 VAN. Auf je 6 m Buslänge müsste jeweils ein Gerät installiert werden. Das heißt, in einen Solobus müssten zwei Geräte und in einen Gelenkbus jeweils drei Geräte eingebaut werden. Auf Kleinbusse und VAN könnte man verzichten. Der Landkreis müsste demnach 172 Geräte beschaffen. Bei einer Beschaffung sollte auch das seehäsele mit acht Geräten berücksichtigt werden.

Der Einbau könnte in der Werkstatt der Verkehrsunternehmen ausgeführt werden, genauso wie der Wechsel der Röhren. Es sind keine Spezialkenntnisse erforderlich. Alle 1,5 Jahre müssen die Röhren gewechselt werden um die Wirkung sicher zu stellen.

Nach Auskunft des Herstellers HERAEUS kostet ein Gerät mit Halterung 1.900 EUR. Die Wechselröhren kosten etwa 300 EUR. Hier ist vermutlich noch Verhandlungsspielraum gegeben. Die Beschaffung kann trotz Vereinfachung (Beschleunigung) in Coronazeiten nach § 14 Vergabeverordnung (VgV) nur über ein Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb durchgeführt werden. Leasing ist nicht möglich, der Landkreis muss die Geräte kaufen.

Kostenübersicht:

Fahrzeug	Anzahl	Anzahl Geräte (1 x 6 lfm)	Anschaffungskosten in EUR (netto)	Unterhalt (300 EUR auf 1,5 Jahre)
Gelenkbus	28	84	159.600	16.800
Solobus	39 (5)	78 (88)	148.200	15.600
Kleinbus	4	4	7.600	800
VAN	10	10	19.000	2.000
<b>Summe alle:</b>	<b>81</b>	<b>176 (186)</b>	<b>334.400</b>	<b>35.200</b>
Summe GB/SB	67	162 (172)	307.800	32.400
Summe GB/SB/KB	71	166 (176)	315.400	33.200

Am 16. Dezember 2021 wurde den Mitgliedern des Technischen und Umweltausschusses eine Testfahrt in einem Gelenkbus mit eingebautem UVC Filter der Fa. HERAEUS angeboten, um einen persönlichen Eindruck über das Gerät zu gewinnen (Geräusche, Optik etc.). Ein Vertreter der

Firma hat dabei die Wirkungsweise technisch erläutert. Die Wirkung des Geräts konnte erwartungsgemäß nicht nachgewiesen werden (keine Laboruntersuchung). Der Praxistest ergab aber ein geräuschloses Arbeiten des Geräts, im normalen Betrieb akustisch kaum wahrnehmbar. Zudem sind die Geräte robust und können von den Verkehrsbetrieben selbst eingebaut und unterhalten werden.

Nach Firmenangaben beträgt die Lieferzeit etwa drei Monate ab Bestellung. Fa. HERAEUS unterstützt den Besteller grundsätzlich im Marketing (Aufkleber, Film etc.). Die Kosten für das Gerät selbst und die Halterung die über eine Fremdfirma beschafft wird ist jeweils bustypunabhängig. Das Angebot ist in Anlage 1 angefügt. Die Firma bietet einen Rabatt von 10 % an.

<p>Anlagen</p> <p>Anlage 1 - Angebot Fa. Heraeus</p> <p>Anlage 1 a Anschreiben zum Angebot Fa. Heraeus</p> <p>Anlage 2 Angebotsliste nach Bustypen</p> <p>Anlage 3 Bericht DVGW</p> <p>Anlage 4 Bild UVC Gerät</p>
--

<p>Art der Aufgabe</p> <p><input type="checkbox"/> Staatliche Aufgabe      <input checked="" type="checkbox"/> Selbstverwaltungsaufgabe ↓</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Pflichtaufgabe</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Freiwillige Aufgabe</p>
---

<p>Auswirkungen auf beschlossene Ziele und Kennzahlen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> keine Auswirkungen      <input type="checkbox"/> Auswirkungen ↓ auf Ziel/Kennzahl</p> <p style="text-align: center;">Nr.:    ...      Bezeichnung: ...</p> <p style="text-align: center;">...</p>
--

Finanzielle Auswirkungen		
Aufwendungen bzw. Auszahlungen	Betrag	HH-Jahr/e
<input checked="" type="checkbox"/> einmalig <input type="checkbox"/> laufend	358.000 EUR	2022
<input checked="" type="checkbox"/> mehrjährig	32.400 EUR	2022 ff.
Zuschüsse oder (Gegen-)Finanzierung		
	Betrag	HH-Jahr/e
<input type="checkbox"/> einmalig <input type="checkbox"/> laufend <input type="checkbox"/> mehrjährig	_____ EUR	_____
<b>Nettoauswirkungen</b>	_____ EUR	_____

Mittel sind im Haushalt/Entwurf (HHJahr/e 2022 mit 200.000 EUR) veranschlagt. Ein Deckungsvorschlag für die Mehrkosten kann nicht gegeben werden. Die Gerätebeschaffung müsste auf 96 Geräte reduziert werden. Eine Bezuschussung für die Beschaffung ist nicht möglich.

Trotz vorliegendem Angebot ist ein rechtskonformes Vergabefahren § 14 VgV durchzuführen.