

<u>öffentlich</u>	öffentliche Anfrage
--------------------------	----------------------------

Geschäftszeichen 3-103	Datum 19.05.2021	ANF/2021/028
---------------------------	---------------------	---------------------

Beratungsfolge	Zuständigkeit	Termine
Rat der Stadt Wedel	Kenntnisnahme	20.05.2021

**Anfrage der Fraktion Bündnis 90 / Die Grünen
hier: Fragen zu mobilen Luftfilter-Reinigungsgeräten / eingekapselten
UV-C-Geräten vom 18.05.2021**

Anlage/n

- 1 Anfrage Bündnis 90 / Die Grünen Infektionsschutz-BV/2021/023 Rat 20.05.2021
- 2 Antwort der Verwaltung

Anfrage von Bündnis 90/Die Grünen, Rat 20.05.2021

Die Verwaltung wird gebeten zur BV/2021/023, folgende Fragen zu mobilen Luftfilter-Reinigungsgeräten / eingekapselten UV-C-Geräten zu beantworten:

1. Liegen für die Testgeräte (Filter- bzw. UV-C-Technik), die an unseren weiterführenden Schulen in die Testphase gehen sollen, unabhängige wissenschaftliche Gutachten zur Wirksamkeit eines Infektionsschutzes vor? Gelten diese auch für die Schulpraxis?
2. Um welche Testgeräte handelt es sich (Modelle)?
3. Werden die Geräte in den jeweiligen Klassenräumen fachgerecht und nach den jeweiligen Raumgegebenheiten aufgestellt/montiert, um eine Wirksamkeit des Infektionsschutzes zu gewährleisten?
4. Wie hoch werden die laufenden Wartungskosten pro Jahr geschätzt (Filter- bzw. UV-C-Technik), wenn die Wartung fachgerecht vorgenommen wird?
5. Liegen Daten zu Lärmemissionen der Testgeräte vor?
6. Liegen Daten zum Stromverbrauch der Testgeräte vor und kann dieser insgesamt durch das jeweils vorhandene Stromnetz in den weiterführenden Schulen abgedeckt werden?

Begründung:

Die BV/2021/023 enthält erneut nicht alle notwendigen Informationen zu Luftfilter-Reinigungsgeräten / eingekapselten UV-C-Geräten, um sicher gehen zu können, dass für einen wirksamen zusätzlichen Infektionsschutz gesorgt wird. Es fehlen wiederum Angaben zu weiteren resultierenden Kosten.

So sehen die Schulleitungen unserer weiterführenden Schulen in einer Stellungnahme u.a. gründliche wissenschaftliche Studien für eine Wirksamkeit in der Schulpraxis als Voraussetzung für einen Einsatz als unverzichtbar an. Diese Forderung bezog sich zwar nur auf inkludierte UV-C-Geräte, sollte dann aber auch selbstverständlich für mobile Luftfilter-Reinigungsgeräte gelten.

Es werden zwar Kosten für eine Anschaffung der Geräte geschätzt, jedoch nicht durch eine entsprechende Modellwahl begründet. Die Test-Geräte (Modelle) müssten aber der Verwaltung bereits bekannt sein, um a) Kosten für Anschaffung zu prognostizieren und b) schnell in eine Testphase zu kommen.

Mobile Luftfilter-Reinigungsgeräte müssen ebenfalls fachgerecht in den jeweiligen Klassenräumen platziert werden, damit u.a. gewährleistet ist, dass die Raumluft sechsmal in der Stunde durchgetauscht wird – also kein Plug and Play durch Schulpersonal. Die Kosten der fachgerechten Aufstellung werden in der BV nicht beziffert.

Es entstehen unterschiedliche Wartungskosten für die Gerätetechniken, die leider ebenfalls in der BV nicht benannt werden.

Petra Kärgel für die Fraktion Bündnis 90/Die Grünen

**Antworten der Verwaltung auf
Anfrage von Bündnis 90/Die Grünen, Rat 20.05.2021**

Die Verwaltung wird gebeten zur BV/2021/023, folgende Fragen zu mobilen Luftfilter-Reinigungsgeräten / eingekapselten UV-C-Geräten zu beantworten:

1. *Liegen für die Testgeräte (Filter- bzw. UV-C-Technik), die an unseren weiterführenden Schulen in die Testphase gehen sollen, unabhängige wissenschaftliche Gutachten zur Wirksamkeit eines Infektionsschutzes vor?
Gelten diese auch für die Schulpraxis?*

Antwort der Verwaltung:

unabhängige wissenschaftliche Gutachten der Wirksamkeit sind uns nicht bekannt, nur die jeweiligen Firmenaussagen. Es gibt eine Aussage vom UBA, die sich grundsätzlich auf die UV-C-Strahlung und deren Auswirkung auf Bakterien/Keime bezieht. Es wurden keine Geräte an sich getestet.

Das UBA prüft aktuell weiter, um Empfehlungen herausgeben zu können.

2. *Um welche Testgeräte handelt es sich (Modelle)?*

Antwort der Verwaltung:

Filtergeräte:

Hier würden wir die Fa. Kampmann, Modell KA-520 XXL favorisieren. Es gibt recht viele Anbieter, die sich jeder für sich überbieten. Vorteil: filtern jedwede Schwebfilter (Allergiker) aus der Raumluft zur Verbesserung und sind daher schon sehr lange auf dem Markt.

Egal welches Gerät wir nehmen, ist die Wartung nicht dabei. Die einzige Firma, die wir bis jetzt finden konnten, ist Fa. Kampmann, die auch die Wartung vornimmt. Kosten: pro Wartung ca. 469,00 € netto exkl. Filter, je weiteres Gerät 69,00 Euro plus Filter.

Für andere über den Großhandel beschaffte Geräte wird es schwierig werden, eine geeignete Wartungsfirma zu finden.

UV-C: hier kommen zwei Anbieter für die Teststellung in Frage:

a) signify: gekapselte Deckengeräte ohne Ventilation (Hinweis: Deckengeräte werden als Testgeräte nicht angeboten, hierfür werden mobile Geräte bereitgestellt). Diese sind aufgrund der fehlenden Ventilatoren geräuschlos. Es werden pro Raum 2 Geräte erforderlich sein.

b) Microbex-Geräte (Herr Uhlig): vergleichbare Kennwerte (Stromverbrauch, Emissionen, Wirkweise) wie a). Als Testgeräte bekämen wir als Deckengeräte (= wird empfohlen, Standgeräte haben die gar nicht) auch kurzfristig.

Die Wartungskosten sind abhängig von Stückzahl u. den örtl. Gegebenheiten. Grundsätzlich sind aber beide Gerätemarken sehr wartungsarm

3. *Werden die Geräte in den jeweiligen Klassenräumen fachgerecht und nach den jeweiligen Raumgegebenheiten aufgestellt/montiert, um eine Wirksamkeit des Infektionsschutzes zu gewährleisten?*

Antwort der Verwaltung:

Filtergeräte

Je nach Raumgröße ist eine entsprechende Anzahl von Geräten vorzuhalten (Zusätzlich zum Fensterlüften!). Bei Filtergeräten (Standgeräte) je m³ Luftmenge/Raumgröße gibt es unterschiedliche Gerätegrößen - unabhängig von der Personenzahl - und werden steckerfertig von den Hausmeistern installiert. Bei der Standortfrage ist jeder Raum für sich zu betrachten.

UV-C:

Diese Geräte sind durch die Fachfirma zu installieren (unter der Decke!) --- abgehängte Decken) = Beachtung von Deckeneinbauten, möglichen Deckenstrahlheizungen, unterschiedlichen Abhängungen/-halterungen, Trägerrahmen individuell wählen je Deckenart. Je Raumgröße 1-2 Geräte erforderlich, Anschluss an das Stromnetz durch Fachelektriker.

4. *Wie hoch werden die laufenden Wartungskosten pro Jahr geschätzt (Filter- bzw. UV-C Technik), wenn die Wartung fachgerecht vorgenommen wird?*

Antwort der Verwaltung:

Filtergeräte

Wartungsintervalle mind. 1 x p.a., Wartungen sind sehr aufwändig (sh. Punkt 2).

UV-C:

Hier sind jährliche Funktionsteste erforderlich über eine Fachfirma, die Leuchtmittel halten 10.000-12.000 Betriebsstunden aus. Kosten: ca. 50,00 Euro pro Gerät.

5. *Liegen Daten zu Lärmemissionen der Testgeräte vor?*

Antwort der Verwaltung:

Filtergeräte

Filtergeräte zw. 63-65 dB je Gerät. Bei dem von uns ausgesuchten Testgerät (Herstellervertrieb Fa. Kampmann) sind es nur 53 dB, dafür sind die Gerätegehäuse größer.

UV-C:

geräuschlos, wenn ohne eigene Ventilatoren (empfohlen), ansonsten 35 dB

6. *Liegen Daten zum Stromverbrauch der Testgeräte vor und kann dieser insgesamt durch das jeweils vorhandene Stromnetz in den weiterführenden Schulen abgedeckt werden?*

Antwort der Verwaltung:

Filtergeräte und UV-C:

170 - 180 Watt pro Gerät (je Hersteller und Größe)

Ob die Stromnetze ausreichen werden, ist derzeit nicht bekannt. Aktuell prüft der TÜV alle Stromleitungen / Verteilerschränke auf Kapazitätsleistungen. Die Stromkosten steigen aktuell ohne gerade sehr an, nach Einbau der Luftreinigungsgeräte wird dies aber noch weiter bemerkbar sein.