

Tischvorlage



Hennef
DER BÜRGERMEISTER

Beschlussvorlage

Amt: Zentrale Gebäudewirtschaft
Vorl.Nr.: V/2021/3091
Datum: 04.10.2021

TOP: **4.19**
Anlage Nr.: **194**

Gremium	Sitzung am	Öffentlich / nicht öffentlich
Rat	04.10.2021	öffentlich

Tagesordnung

Ausstattung mit mobilen Luftfilterreinigungsanlagen

Beschlussvorschlag

Die Ausführungen der Verwaltung werden zur Kenntnis genommen

Begründung

Um einen Eindruck über die Alltagstauglichkeit der Luftfilteranlagen zu gewinnen, wurde im Gymnasium ein „Test-Schulraum“ eingerichtet. Hierfür wurden zum einen professionelle und wartungsfreie Entkeimungsgeräte mit UV-C Technik (Model: VB Steribase 450 PLUS) und zum anderen einfache Luftreinigungsgeräte mit HEPA- und Kohlefilter (Model: Philips AC2889/10) angeschafft. Bei beiden Geräten handelt es sich um Mobile Luftfiltergeräte.

Der „Testraum“ wird zusätzlich mit einem CO₂-Messgerät mit einer übersichtlichen Ampeldarstellung ausgestattet.

Ziel ist es die Geräte im Unterricht unter realen Bedingungen zu testen und somit die Erfahrungen von Lehrern und Schülern zu erhalten. Ratsmitglieder und Angehörige der Verwaltung können die Geräte ebenfalls begutachten und ggf. mit der Schule die Praxiserfahrung teilen. Ein Termin hierzu wird kurzfristig abgestimmt. Im Anschluss kann das weitere Vorgehen abgestimmt werden.

Kurzbeschreibung zu den Geräten:

VB Steribase 450 PLUS:

Die Geräte sind wartungsfrei (die Lampe / Lichtgenerator muss nach ca. 4 bis 5 Jahren getauscht werden). Außerdem sind die Modelle TÜV geprüft und zertifiziert. Die nachgewiesene Entkeimungsleistung liegt bei über 99,99%. Die Kosten belaufen sich um rund 3.500€ je Gerät. Je nach Raumgröße und um die empfohlenen 4-fache Luftumwälzung zu gewährleisten sind im Schnitt 2 Geräte je Raum erforderlich.

Der Hersteller bietet neben dem Kauf auch die Möglichkeit die Geräte zu leasen. Die Laufzeit beträgt 36 bis 54 Monate. Konditionen sind abhängig von der gewünschten Anzahl der Geräte. Die bereits angeschafften Geräte erfüllen die Fördervoraussetzungen. Wir erwarten daher für diese Geräte eine Förderung in voller Höhe. Weitere Geräte sind jedoch aufgrund der nicht Erfüllung der Kriterien z.Z. nicht förderfähig.

Das Gerät hat die Größe von 165x54x54 cm und wiegt 40 kg, somit innerhalb der Schule bedingt versetzbar.

Philips AC2889/10:

Bei den Luftreinigern erfolgt eine Luftreinigung durch 3 Filter, die regelmäßig gewartet werden müssen. Laut Herstellerangabe ist (je nach Nutzung) der verbaute Filtersensor mindestens 1x monatlich zu reinigen. Vorfilter soll ca. 1x im Monat vom Nutzer gereinigt (gewaschen) werden. Aktivkohlefilter soll ca. jährlich- und HEPA-Filter ggf. alle 2 Jahre ausgetauscht werden. Wird der Filter nach entsprechender Anzeige nicht gewechselt, kann das Gerät nicht mehr genutzt werden.

Die Kosten belaufen sich um rund **300€** je Gerät. Je nach Raumgröße sind im Schnitt 4 Geräte je Raum erforderlich. Das Filterset kostet aktuell ca. 90€/Gerät.

Das Gerät hat die Größe von 56/36/24cm (H x B x T) und wiegt unter 8 kg, somit besonders leicht zu versetzen.

Hennef, den 04.10.2021



Mario Dahm
Bürgermeister