

Vorlage für Bgm Temme

Mobile Raumlufreiniger für Schulen und Kitas

1.) Ratsbeschluss vom 07.12.2021

Bis zum Einbau der RLT-Anlagen sind in den entsprechenden Räumlichkeiten der Schulen und Kitas mobile Raumlufreiniger für voraussichtlich ein halbes Jahr anzumieten.

2.) Ermittlung der Räume

Kindertageseinrichtungen:	29
<i>Bökendorf 5, Frohnh. 4, Hembsen 5, Gehrden 6, Istrup 5, Riesel 4</i>	
Grundschule Brakel/Hembsen/OGS:	39
<i>Brakel/Hembsen 35, OGS 4</i>	
Gesamtschule	12
<i>Jahrgangsstufen 5/6</i>	
insgesamt ca.	80

3.) Preisfragen für mietbasierte Raumlufreiniger

Für die Einholung von Preisfragen kann von einer **Anzahl von mind. 80 Raumlufreinigern** ausgegangen werden. Die Anfrage von Preisen gestaltet sich schwierig, da eine Vielzahl von Produkten auf dem Markt unterschiedlichster Wirkungsweisen und Ausstattungen sind. Erschwerend kommt hinzu, dass **kaum Firmen die Produkte** zu einem **Mietverhältnis** anbieten, sondern ein Kaufpreis unterbreiten. Mietverhältnisse stehen in keinem Verhältnis zu Kaufpreisen. Städte im Kreis sowie die angrenzende Stadt Paderborn haben keine Geräte im Mietverhältnis und können keine Hilfestellung geben. Für einen ersten Kostenüberblick konnten Offerten eingeholt werden. Eine weitere, in jedem Falle **schwierige fachmännische Beurteilung** auf Wirkungsweise und Ausstattung der **unterschiedlichen Geräte** müsste noch erfolgen. Grundlage der Anfragen waren erstmal **80 Geräte für 6 Monate auf Mietbasis**. Die Preisfragen erfolgen durch FB III:

Firma Euromate, Breitscheid (Anlage 1)	257.040 €
Firma Polygonvatro, Olpe (Anlage 2)	180.698 €
Firma Bomax, Nürnberg (Anlage 3)	170.789 €
Firma Cursalux, München (Anlage 4)	107.956 €
<i>Ratsherr Flore/Nur UVC-Filter! Kein HEPA-Filter, nicht empfehlenswert!</i>	
Firma G.A.Luft, Düsseldorf (Anlage 5)	162.697 €
Firma Klima Center, Brannenbourg.....	Angebot ausstehend
Firma MTA, Nettetal.....	Angebot abgesagt
Firma Boels Rental, Dortmund.....	Angebot ausstehend
Firma Sauberlicht, Wolfenbüttel.....	Angebot ausstehend
Firma Heylo, Achim.....	Angebot abgesagt
Firma AirKlar, Amelinghausen.....	Angebot abgesagt
Firma Ulmair, Elchingen.....	Angebot abgesagt

Die Firmen Euromate, Bomax, Trotec, Ulmair und G.A.Luft haben jeweils ein Angebot über den Kauf mobiler Geräte unterbreitet.

| gespeichert am: 17.12.2021 11:51 h | Speicherort: \\Riesel\desktops\luedeck\Desktop\luedeck\luedeck Vorlage Bgm mobile Raumlufreiniger 2021 NEU 21.20.11-006 21.20.11-006_001(P000386641).DOC |

4.) **Fazit (stichwortartig)**

Anschaffungen mit **vielen Unwägbarkeiten** noch behaftet:

- Der Ratsbeschluss nur **kostenintensiv** umsetzbar!
- Kosten **ca. 40.000 €** (Ratsmitglied) **unrealistisch!**
- **Wirkungsweise** der Geräte (Lüften trotzdem erforderlich!)
- **Lautstärke** in Räume hinterfragen (Lautstärke db!)
- **Öffentliche Ausschreibung** (LV für die Geräte!)
- **Vergabebeschluss** (zeitlicher Faktor!)
- **Lieferung** ggf. erst im Frühling 2022 (Wetterbesserung!)
- **Kurzfristige Anschaffung** fraglich bzw. **kaum umsetzbar!**
- **Anmietung** von Raumluftreiniger eher **unwirtschaftlich!**

5.) **Stellungnahme FB III**

Wie aus dem Rücklauf der Angebotsanfragen über die Vermietung mobiler Luftreinigungsanlagen ersichtlich, gestaltet sich zum einen die Beschaffung der Mietgeräte in der erforderlichen Anzahl als schwierig. Zum anderen sind die zu erwartenden Mietkosten wirtschaftlich nicht abbildbar – Ein Kauf könnte unter Umständen mit geringeren Kosten und höherem Nutzen verbunden sein. Die nachfolgende Aufstellung basiert auf der Beschaffung von 80 Stk Luftreinigungsgeräten zur Miete oder alternativ zum Kauf.

Angebot Firma	Mieten (6 Monate)	Mieten (8 Monate)	Kaufen
Euromate	257.040 €	342.720 €	342.339 €
Polygonvatro <i>Baugleich Trotec</i>	180.698 €	240.931 €	-
Bomax	170.789 €	194.589 €	200.000 €
(Cursalux)	(107.956 €)	(143.942 €)	-
Trotec <i>Baugleich Polygonvatro</i>	-	-	230.307 €
Ulmair	-	-	238.000 €
G.A.Luft	162.697 €	208.393 €	226.391 €

In den Angebotsanfragen wurde von einer Vorhaltung von ca. 6 Monaten ausgegangen. Dieser Zeitraum ist als knapp bemessen einzustufen, da die erforderlichen Leistungen vorab ausgeschrieben werden müssen, coronabedingte Lieferverzögerungen des Materials für die RLT-Anlagen aktuell nicht abgewägt werden können und die Geräte voraussichtlich im laufenden KiTa- und Schulbetrieb montiert werden müssen. Hier sind Mehrkosten für die verlängerte Vorhaltung der mobilen Lüftungsgeräte zu erwarten. Bei einer Vorhaltezeit von 8 Monaten wird der Kaufpreis der Geräte in der Regel erreicht.

Aufgrund der Tatsache, dass die Corona-Pandemie in absehbarer Zeit nicht beendet sein wird, wird alternativ zur Miete ein Kauf der mobilen Luftreinigungsgeräte empfohlen. Nach Fertigstellung der fest verbauten RLT-Anlagen könnten die Geräte an anderen Einsatzorten Wiederverwendung finden.

Grundsätzlich sollten mobile Luftreinigungsanlagen mit HEPA-Filtern in Betracht gezogen werden. UV-C-Geräte besitzen keine Filter und sind hierdurch zwar wartungsärmer und stromsparender. Im Falle von Vandalismus, welcher in KiTa's und Schulen nicht ausgeschlossen werden kann, kann die Strahlung jedoch hautschädigend sein. Zudem dauert es eine gewisse Zeit, bis die UV-C-Strahlung Viren unschädlich macht. Die Kontaktzeit der durch die Geräte strömenden Luft reicht ggf. nicht aus die Viren vollständig zu zerstören.

Generell gibt es bei der Luftreinigung mit Blick auf das Corona-Virus noch viel Forschungsbedarf, weshalb die Wirksamkeit der mobilen Luftreiniger nicht abschließend geklärt ist. Das Stoß- und Querlüften in Verbindung mit den AHA-Regeln wird stets Priorität behalten, da Luftreinigungsgeräte Viren lediglich mit Zeitverzug und auch nicht vollständig unschädlich machen.

Das Mieten mobiler Luftreinigungsgeräte kann aus den genannten Gründen in der geforderten Anzahl nicht empfohlen werden.

6.) Vorlage an **Herrn Groppe** zur Kenntnisnahme

7.) Vorlage an **Herrn Loermann** zur Kenntnisnahme

8.) Vorlage an **Herrn Frischemeier** zur Kenntnisnahme

9.) Vorlage an **Bgm Temme**
mit der Bitte um Kenntnisnahme und Entscheidung zur weiteren Verfahrensweise in der Angelegenheit